

31996L0029

L 159/1

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

29.6.1996

**ID-DIRETTIVA TAL-KUNSILL 96/29/EURATOM****tat-13 ta' Mejju 1996****li tistabbilixxi standards bażiċi ta' sigurtà għall-harsien tas-saħha tal-haddiema u l-pubbliku ġenerali kontra l-perikli li jiġu minn radjazzjoni jonizzanti**

IL-KUNSILL TA' L-UNJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidra t-Trattat li jstabbilixxi il-Komunità Ewropea dwar l-Energija Atomika, u b'mod partikolari l-Artikoli 31 u 32 ta' dan,

Wara li kkunsidra l-proposta mill-Kummissjoni, imfassla wara li ttiehdet l-opinjoni ta' grupp ta' persuni mahtura mill-Kumitat Xjentifiku u Tekniku minn fost l-esperti xjentifiċi fl-Istati Membri,

Wara li kkunsidra l-opinjoni tal-Parlament Ewropew <sup>(1)</sup>,

Wara li kkunsidra l-opinjoni tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali <sup>(2)</sup>

Billi l-Artikolu 2b tat-Trattat jipprovdi għall-istabiliment ta' standards bażiċi ta' sigurtà sabiex tiġi mharsa s-saħha tal-haddiema u tal-pubbliku ġenerali;

Billi l-Artikolu 30 tat-Trattat jiddefenixxi l-standards bażiċi għall-harsien tas-saħha ta' haddiema u l-pubbliku ġenerali kontra l-perikli li jiġu minn radjazzjoni jonizzanti:

- (a) dozi massimi permessi kompattibli ma' sigurtà adegwata;
- (b) livelli massimi permessi ta' esposizzjoni u kontaminazzjoni;
- (c) il-prinċipji fundamentali li jirregolaw is-sorveljanza tal-haddiema;

<sup>(1)</sup> ĠU C 128, tad-9.5.1994, p. 209

<sup>(2)</sup> ĠU C 108, tad-19.4.1993, p. 48.

Billi l-Artikolu 33 tat-Trattat jehtieg li Stat Membru jistabbilixxi d-dispożizzjonijiet xierqa, kemm jekk b'leġislazzjoni, regolamenti jew azzjoni amministrattiva, sabiex jiżgura konformità mal-istandards bażiċi li ġew stabbiliti u jittiehu l-miżuri mehtieġa dwar tagħlim, edukazzjoni u taħriġ vokazzjonali;

Billi sabiex twettaq id-dover tagħha il-Komunità stabbilit standards bażiċi għall-ewwel darba fl-1959 b'mod konformi ma' l-Artikolu 218 tat-Trattat permezz tad-Direttivi tat-2 ta' Frar 1959 li jstabbilixxu l-standards bażiċi għall-harsien tas-saħha tal-haddiema u l-pubbliku ġenerali kontra l-perikli li jiġu minn radjazzjonijiet jonizzanti <sup>(3)</sup>; billi d-Direttivi ġew riveduti fl-1962 bid-Direttiva tal-5 Marzu 1962 <sup>(4)</sup>, fl-1966 bid-Direttiva 66/45/Euratom <sup>(5)</sup>, fl-1976 bid-Directive 76/579/Euratom <sup>(6)</sup>, fl-1979 bid-Direttiva 79/343/Euratom <sup>(7)</sup>, fl-1980 bid-Direttiva 80/836/Euratom <sup>(8)</sup> u fl-1984 bid-Direttiva 84/467/Euratom <sup>(9)</sup>;

Billi d-direttivi tal-istandards bażiċi ġew issupplimentati bid-Direttiva tal-Kunsill 84/466/Euratom tat-3 ta' Settembru 1984 li jstabbilixxu miżuri bażiċi għall-harsien mir-radjazzjoni ta' persuni li għaddejjin trattament b'eżamijiet mediċi <sup>(10)</sup>; Id-Deciżjoni tal-Kunsill 87/600/Euratom tal-14 ta' Diċembru 1987 fuq arrangamenti fil-Komunità għall-iskambju malajr ta' informazzjoni fil-każ ta' emerġenza radjoloġika <sup>(11)</sup>; Ir-Regolament tal-Kunsill (Euratom) Nru 3954/87 tat-22 ta' Diċembru 1987 li jstabbilixxi l-livelli massimi permessi ta'

<sup>(3)</sup> ĠU C 11, ta' l-20.2.1959, p. 221/59.

<sup>(4)</sup> ĠU C 57, tas-6.7.1962, p. 1633/62.

<sup>(5)</sup> ĠU C 216, tas-26.11.1966, p. 3693/66.

<sup>(6)</sup> ĠU L 187, tat-12.7.1976, p. 1.

<sup>(7)</sup> ĠU L 83, tat-3.4.1979, p. 18.

<sup>(8)</sup> ĠU L 246, tas-17.9.1980, p. 1.

<sup>(9)</sup> ĠU L 265, tal-5.10.1984, p. 4.

<sup>(10)</sup> ĠU L 265, tal-5.10.1984, p. 1.

<sup>(11)</sup> ĠU L 371, tat-12.30.1987, p. 76.

kontaminazzjoni radjoattiva ta' l-oġġetti ta' l-ikel u tal-ġhalf wara incident nukleari jew f' każ ieħor ta' emerġenza mir-radjazzjoni <sup>(1)</sup>; Id-Direttiva tal-Kunsill 89/618/Euratom tas-27 ta' Novembru 1989 fuq forniture ta' informazzjoni lill-pubbliku ġenerali dwar miżuri ta' harsien ta' sahha li jridu jiġu mehuda u passi li jridu jittieħdu fil-każ ta' emerġenza radjoloġika <sup>(2)</sup>; Id-Direttiva tal-Kunsill 90/641/Euratom tal-4 ta' Dicembru 1990 fuq il-harsien waqt il-hidma ta' haddiema barranin esposti għar-riskju ta' radjazzjoni jonizzanti matul l-attivitàjiet tagħhom f'żoni kkontrollati <sup>(3)</sup>; Id-Direttiva tal-Kunsill 92/3/Euratom ta' 3 ta' Frar 1992 fuq is-supervizjoni u kontroll fuq trasbord ta' skart radjuattiv bejn l-Istati Membri u d-dhul u l-hruġ mill-Komunità <sup>(4)</sup>. u r-Regolament tal-Kunsill (Euratom) Nru 1493/93 tat-8 ta' Ġunju 1993 fuq trasbord ta' sustanzi radjuattivi bejn l-Istati Membri <sup>(5)</sup>.

Billi l-iżvilupp ta' tagħrif xjentifiku rigward harsien mir-radjazzjoni kif imfisser b'mod partikolari fir-Rakkomandazzjoni Nru 60 tal-Kummissjoni Internazzjonali ta' Harsien Radjoloġiku, jagħmilha konvenjenti sabiex jiġu riveduti l-istandards bażiċi u jiġu mqegħda f' strumenti legali ġdid.

Billi l-istandards bażiċi huma ta' piz speċjali fuq riskji ta' radjazzjoni jonizzanti fir-rigward ta' Direttivi oħra konċernati fuq tipi differenti ta' riskji u huwa importanti li jsir progress fl-applikazzjoni tagħhom b'mod uniformi ġewwa l-Komunità;

Billi huwa mixtieq li jittieħed akkont tal-istandards bażiċi tal-użanzi u l-attivitàjiet ta' hidma li jistgħu jirriżultaw f' zieda sinifikanti fl-esposizzjoni għall-haddiema u membri tal-pubbliku, li ma jistgħux jiġu mwarrba mill-lat ta' protezzjoni mir-radjazzjoni, minnhabba radjazzjoni jonizzanti minn sorsi ta' radjazzjoni artifiċjali jew sorsi ta' radjazzjoni naturali, kif ukoll harsien xieraq f'każijiet ta' intervent;

Billi l-Istati Membri, sabiex jiżguraw konformità mal-istandards bażiċi, huma meħtieġa li jissottomettu l-użanzi partikolari li jinvolvi periklu mir-radjazzjoni jonizzanti għal sistema ta' raportaġġ u awtorizzazzjoni minn qabel jew l-impediment ta' ċertu użanzi;

Billi sistema ta' harsien mir-radjazzjoni ta' użanzi għandha tisokta li tiġi bbażata fuq il-prinċipji ta' esposizzjoni ġġustifikata, ottimizazzjoni fil-harsien u limitazzjoni tad-doża; billi, limitazzjoni ta' doži għandhom jiġu stabbiliti b'rendikont jittieħed tas-sitwazzjoni partikolari tal-gruppi differenti ta' persuni esposti bħalma huma haddiema, apprentisti, studenti u membri tal-pubbliku ġenerali;

Billi l-protezzjoni operazzjonali tal-haddiema, apprentisti u studenti esposti teħtieġ l-implimentazzjoni ta' miżuri fil-post tax-xogħol; billi dawn il-miżuri għandhom jinkludu evalwazzjoni minn qabel tal-periklu involut, klassifikazzjoni tal-post tax-xogħol, monitoraġġ taż-żoni u kondizzjonijiet tax-xogħol u monitoraġġ mediku;

Billi l-Istati Membri jeħtieġ li jiddentifikaw attivitàjiet ta' hidma li jinvolvi livelli sinifikament oghla ta' esposizzjoni għall-haddiema jew membri tal-pubbliku għal sorsi ta' radjazzjoni naturali li ma jistgħawx jiġu njarati minn lat ta' protezzjoni minn radjazzjoni; billi l-Istati Membri għandhom jieħdu miżuri xierqa ta' harsien fir-rigward ta' attivitàjiet ta' hidma dikjarati li huma ta' thassib;

Billi l-harsien operazzjonali tal-populazzjoni f'ċirkostanzi normali teħtieġ l-istabbiliment mill-Istati Membri ta' sistema ta' spezzjoni sabiex tinzamm taħt harsien il-protezzjoni ta' radjazzjoni tal-populazzjoni u li tiġi vverifikata l-konformità mal-istandards bażiċi;

Billi l-Istati Membri għandhom ikunu ppreparati għall-eventwalità ta' emerġenzi radjoloġiċi li jistgħu jiġru fit-territorju tagħhom u għandhom jikkooperaw ma' Stati Membri oħra u ma' pajjiżi terzi sabiex jiffacilitaw il-preparazzjoni u l-immaniġġjar f'dawk iċ-ċirkostanzi;

Billi id-direttivi tal-l-istandards kif riveduti l-aħħar bid-Direttiva 84/467/Euratom għandhom jiġu mhassra b'seħħ mid-data li din id-Direttiva tidhol fis-seħħ,

<sup>(1)</sup> ĠU L 371, tat-30.12.1987, p. 11. Regolament kif emendat bir-Regolament (Euratom) Nru 2218/89 (ĠU L 211, tat-22.7.1989, p. 19).

<sup>(2)</sup> ĠU L 357, tas-7.12.1989, p. 31.

<sup>(3)</sup> ĠU L 349, tat-13.12.1990, p. 21. Direttiva kif emendata bl-Att ta' Adeżjoni tal-1994.

<sup>(4)</sup> ĠU L 35, tat-12.2.1992, p. 24.

<sup>(5)</sup> ĠU L 148, 49.6.1993, p. 1.

IT-TITOLU I  
DEFINIZZJONIJIET

L-Artikolu 1

Għall-għan ta' din id-Direttiva, it-termini segwenti għandhom it-tifsira hawnhekk mogħtija lilhom.

*Doża assorbita (D)*: l-enerġija asorbita għal piz

$$D = \frac{d\bar{E}}{dm}$$

fejn

- $d\bar{E}$  Hija l-enerġija mogħtija minn radjazzjoni jonizzanti għal materja f' element b'volum,
- $dm$  huwa l-piż tal-materja f'dan l-element b'volum.

F'din id-Direttiva doża assorbita tfisser id-doża medjana fuq tesut jew organu. L-unità għad-doża assorbita hija l-gray.

*Aċċeleratur*: tagħmir jew installazzjoni li fih partikkelli huma aċċelerati, b'radjazzjoni jonizzanti li tohrog b'enerġija ta' aktar minn 1 mega-electron volt (MeV).

*Espozizzjoni aċċidentali*: espozizzjoni ta' individwi bħala riżultat ta' xi aċċident. Ma tinkludix espozizzjoni minhabba xi emergenza.

*Attivazzjoni*: proċess li permezz tiegħu nuklidu stabbli huwa trasformat b'radjunuklidu tal-materjal li fih hu kontenut permezz ta' irradjazzjoni ta' partikkelli jew raġġi ta' enerġija għolja gamma.

*Attività (A)*: L-attività, A, ta' ammont ta' radjunuklidu fi stat ta' enerġija partikolari f'hin partikolari mogħti huwa l-kwozjent ta'  $dN$  b' $dt$ , fejn  $dN$  huwa l-valur imbassar tan-numru ta' transizzjonijiet nukleari spontaneji minn dak l-istat ta' enerġija fl-intervall ta' hin  $dt$ :

$$A = \frac{dN}{dt}$$

L-unità ta' attività hija l-becquerel.

*Apprentist*: persuna li qed tirċievi taħriġ jew struzzjoni f' impriza bil-għan li thaddem Prattika speċifika.

*Servizz tad-dosemetrija approvat*: korp responsabbli għall-kalibrazzjoni, qari jew interpretazzjoni ta' tagħmir ta'

monitoraġġ individwali, jew għall-kejl ta' radjuattività fil-korp uman jew f'kampjuni bijoloġiċi, jew fl-istimi ta' dozi, li l-kapaċità tiegħu sabiex jaġixxi f'dan il-qasam huwa rikkonossut mill-awtoritajiet kompetenti.

*Prattikant mediku approvat*: prattikant mediku responsabbli għall-monitoraġġ mediku ta' haddiema fil-kategorija A, kif imfisser fl-Artikolu 21, li fil-kapaċità li jaġixxi f'dak ir-rigward huwa rikkonossut mill-awtoritajiet kompetenti.

*Is-servizzi ta' saħħa fuq il-post tax-xogħol approvati*: korp jew korpi li responsabilità tista' tingħata lilu/lilhom għall-harsien mir-radjazzjoni ta' haddiema esposti u/jew monitoraġġ mediku ta' haddiema f'kategorija A. Il-kapaċità li taġixxi f'dak ir-rigward huwa rikkonossut mill-awtoritajiet kompetenti.

*Sorsi artifiċjali*: sorsi ta' radjazzjoni barra dawk is-sorsi ta' radjazzjoni naturali.

*Awtorizzazzjoni*: permess mogħti f'dokument mill-awtorità kompetenti, fuq applikazzjoni, jew mogħti b'leġislazzjoni nazzjonali, sabiex twettaq Prattika jew azzjoni ohra fil-qasam ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva.

*Becquerel (Bq)*: l-isem speċjali tal-unità ta' attività. Becquerel wiehed huwa ekwivalenti għal transizzjoni waħda sekonda:

$$1\text{Bq} = 1\text{s}^{-1}$$

*Livelli ta' permess*: valuri stabbiliti mill-awtoritajiet nazzjonali kompetenti, u mogħtija f'termini ta' koncentrazzjonijiet ta' attività u/jew attività shiha, f'dak il-livell ta' jew f'inqas sustanzi radjuattivi jew materji li jkun fihom sustanzi radjuattivi li jiġu minn Prattika ta' raportaġġ jew awtorizzazzjoni jistgħu jiġu rilaxxati mill-htigiet ta' din id-Direttiva.

*Doża effettiva użata (E(t))*: is-somma tad-dozi tal-organu użat jew tat-tessut ekwivalenti (HT(t)) li ġejja mid-dhul, wiehed immultiplikati bil-fattur ta' piz (weighting factor) tat-tessut xieraq  $W_T$ . Huwa mfisser bħala:

$$E(t) = \sum_T w_T H_T(t)$$

B'mod speċifiku E(t), huwa mogħti fin-numru ta' snin li fuqu l-integrazzjoni issir. L-unità għad-doża effettiva kommessa hija s-sievert.

*Id-doża ekwivalenti kommessa (HT(t))*: l-integru fuq il-perjodu taż-żmien (t) tar-rata tad-doża ekwivalenti fit-tessut jew l-organu T li jkun irċieva individwu bħala riżultat ta' tehid. Huwa mogħti b':

$$H_T(t) = \int_{t_0}^{t_0+t} \dot{H}_T(t) dt$$

jew tehid f'perjodu  $t_0$  fejn

- $\dot{H}_T(t)$  hija r-rata ta' doża ekwivalenti rilevanti fl-organu jew tessut T fil-hin t,
- t huwa l-perjodu ta' żmien li fuq l-integrazzjoni hija mwettqa.

Fl-ispeċifikazzjoni ta'  $H_T(t)$ ,  $\tau$  hija mogħtija fi snin. Meta  $\tau$  mhijiex mogħtija, perjodu ta' 50 sena huwa preżunt għall-adulti u sa l-età ta' 70 sena għat-tfal. L-unità għad-doża ekwivalenti użata hija s-sievert.

*Awtoritajiet kompetenti:* awtorità maħtura minn Stat Membru.

*Żona kkontrollata:* zona sugġetta għal regoli speċjali għall-iskop ta' protezzjoni kontra radjazzjoni jonizzanti jew għall-impediment tal-firxa ta' kontaminazzjoni radjuattiva u li għaliha l-aċċess huwa kkontrollat.

*Rimi:* it-tqegħid ta' skart f' reċipjent, jew lok partikolari, mingħajr il-ħsieb li jingieb lura. Ir-rimi jkopri wkoll il-ħatt dirett approvat ta' skart fl-ambjent, bit-tixrid sussegwenti.

*Konstringiment tad-doża:* restrizzjoni fuq id-doži prospettivi lil individwi li jistgħu jirriżultaw minn sors definit, għall-użu fl-istadju tal-ippjanar fil-harsien mir-radjazzjoni, fejn l-ottimizazzjoni hija involuta.

*Limiti tad-doża:* referenzi massimi stabbiliti f'Titolu IV għad-doži li jirriżultaw mill-esposizzjoni ta' haddiema, apprentisti u studenti u membri tal-pubbliku għar-radjazzjoni jonizzanti koperti minn din id-Direttiva li japplika għas-somma tad-doži rilevanti minn esposizzjoni esterna fil-perjodu speċifikat u d-doži użati tul perjodu ta' 50 sena (sa' l-età ta' 70 sena għat tfal) mehuda fl-istess perjodu.

*Doża effettiva (E):* is-somma tad-doži ekwivalenti mwieżna f' tessut u organu tal-gisem speċifikat fl-Anness II minn irradjazzjoni interna u esterna hija mfissra bl-espressjoni

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$$

fejn

- $D_{T,R}$  hija d-doża medjana assorbita mit-tessut jew organu T, permezz tar-radjazzjoni R,
- $w_R$  huwa l-fattur imwieżen ta' radjazzjoni u
- $w_T$  huwa l-fattur imwieżen tat-tessut għat-tessut jew organu T.

il-valuri xierqa  $w_T$  and  $w_R$  huma sspeċifikati fl-Anness II. L-unità għad-doża effettiva hija s-sievert.

*Esposizzjoni ta' emergenza:* esposizzjoni ta' individwi li jimplementaw l-azzjoni ta' malajr meħtieġa sabiex jgħibu l-għajnuna lil individwi fil-periklu, jipprevjenu esposizzjoni lil

numru kbir ta' nies jew isalvaw installazzjoni prezzjuża jew oġġetti, fejn illi wahda mill-limiti ta' doži individwali hija ugħwali għal dik stabbilita għal haddiema esposti tista' tkun maqbuża. Esposizzjoni ta' emergenza għandha tghodd biss għal volontiera.

*Doża ekwivalenti (HT):* id-doża assorbita fit-tessut jew organu T imwieżen għat-tip u l-kwalità ta' radjazzjoni R. Hija mogħtija b:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

fejn

- $D_{T,R}$  hija d-doża medjana assorbita fuq it-tessut jew organu T, permezz tar-radjazzjoni R,
- $w_R$  hija l-fattur imwieżen ta' radjazzjoni.

Meta l-medda ta' radjazzjoni hija magħmula minn tipi u enerġiji b'valuri differenti ta'  $w_R$ , id-doża ekwivalenti totali,  $H_T$ , hija mogħtija b:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

Il-valuri xierqa  $w_R$  huma sspeċifikati fl-Anness II. L-unità tad-doża ekwivalenti hija s-sievert.

*Haddiema sponuti:* persuni, li jew jahdmu għal rashom jew li jahdmu b'impjeg, bla ħsara għal esposizzjoni magħmula fuq ix-xogħol minn użanzi koperti b'din id-Direttiva u li probabilmment jirriżultaw f'doži li jaqbuż wiehed jew aktar il-livelli ta' doża ugħwali għall-limiti ta' doża għall-membri tal-pubbliku.

*Esposizzjoni:* il-proċess li tkun espost għal radjazzjoni jonizzanti.

*Gray (Gy):* l-isem speċjali għall-unità ta' doża assorbita. Gray wahda hija ugħwali għal joule wiehed kilogramm:

$$1\text{Gy} = 1\text{J kg}^{-1}$$

*Detriment għas-saħħa:* stima tar-riskju ta' tnaqqis ta' tul u l-kwalità tal-ħajja li tinsab f' populazzjoni wara esposizzjoni għal radjazzjoni jonizzanti. Dan jinkludi nuqqas li jiġi minn effetti somatiċi, kanċer u diżordnijiet ġenetiċi severi.

*Tehid:* l-attivajiet tar-radjunuklidi li jidhlu fil-gisem mill-ambjent estern.

*I ntervent:* attività li timpedixxi jew tnaqqas l-esposizzjoni ta' individwi għar-radjazzjoni minn sorsi li mhumiex parti minn użanza jew li mhumiex taħt kontroll, billi jaġixxu fuq sorsi, rottot ta' trasmissjoni u individwi stess.

*livell ta' intervent*: valur ta' doża ekwivalenti li tista' tiġi skansata, doża effettiva li tista' tiġi mwarrba jew valur derivat, li fiha miżuri ta' intervent għandhom jiġu kkunsidrati. Id-doża li tista' tiġi skansata jew valur derivat hija biss dik marbuta mar-rotta ta' esposizzjoni li għaliha il-miżura ta' intervent għandha tiġi applikata.

*Radjazzjoni jonizzanti*: it-trasferiment ta' enerġija fil-forma ta' partiċelli jew mewġ elettromanjetiku ta' wavelength ta' 100 nanometer jew inqas jew frekwenza ta'  $3 \times 10^{15}$  Hertz jew aktar li kapaċi tipproduċi ijoni direttament jew indirettament.

*Membri tal-pubbliku*: individwi fil-populazzjoni, barra haddiema esposti, apprentisti u studenti matul is-sigħat ta' xogħol tagħhom u individwi tul l-esposizzjoni li għaliha saret referenza fl-Artikolu 6(4)(a), (b) and (c).

*Sorsi ta' radjazzjoni naturali*: sorsi ta' radjazzjoni jonizzanti li ġejja b'mod naturali minn affarijiet terrestri jew ta' oriġini kosmika.

*Esposizzjoni potenzjali*: esposizzjoni, li m'hiex mistennija li tingħata b'ċertezza, bi probabbiltà ta' seħħ li tista' tiġi stmata bil-quddiem.

*Użanza*: attività umana li tista' zzid l-esposizzjoni ta' radjazzjoni minn sors artifiċjali, jew minn sors naturali ta' radjazzjoni fejn radjunuklidi huma pproċessati għall-karatteristiċi radjuattivi, fissili jew fertili, hliet għal każ ta' esposizzjoni ta' emerġenza.

*Esperti kkwalifikati*: Persuni li għandhom tagħrif u formazzjoni meħtieġa sabiex iwettqu provi fiżiċi, tekniċi jew radjukemikali li jaraw kif doži jistgħu jiġu stmati u sabiex jagħtu parir sabiex jiġi żgurati harsien effettiv ta' individwi u l-hidma korretta ta' tagħmir protettiv, li l-kapaċità tiegħu sabiex jaġixxi bhala espert ikkwalifikat huwa rikonossut mill-awtoritajiet kompetenti. Kull espert ikkwalifikat jista' jiġi mahtur ir-responsabbiltà teknika għad-doveri tal-harsien mir-radjazzjoni tal-haddiema u l-membri tal-pubbliku.

*Kontaminazzjoni radjuattiva*: il-kontaminazzjoni ta' materjal, wiċċ jew ambjent jew ta' individwu permezz ta' sustanzi radjuattivi. Fil-każ speċifiku tal-korp uman, din il-kontaminazzjoni

radjuattiva tinkludi kemm kontaminazzjoni esterna tal-ġilda u kontaminazzjoni nterna, irrispettivament mir-rotta ta' dhul.

*Sustanzi radjuattivi*: sustanza li jkun fiha jkun hemm wiehed jew aktar radj nuklidi, li l-attività jew konċentrazzjoni tagħha ma jistgħawx jiġu mwarrba feju jidhol il-harsien mir-radjazzjoni.

*Emerġenza radjuloġika*: sitwazzjoni li teħtieġ azzjoni urġenti sabiex thares il-haddiema, membri tal-pubbliku jew il-populazzjoni kemm parti minnha jew bis-shih.

*Grupp ta' referenza tal-populazzjoni*: grupp li hu magħmul minn individwi li l-esposizzjoni għal sors huwa raġjonevolment uniformi u rappreżentativ fil-populazzjoni li huma l-aktar esposti għal dak is-sors.

*Rapportagg*: hteġa li jingħata dokument lill-awtorità kompetenti sabiex jiġi notifikat hsieb li titwettaq u/anza jew azzjoni ohra fl-iskop ta' din id-Direttiva.

*Sors issiġġillat*: sors li l-istruttura tiegħu hija tali li timpedixxi, kondizzjonijiet normali ta' użu, firxa ta' sustanza radjuattiva fl-ambjent.

*Sievert*: l-isem speċjali ta' l-unità ta' ekwivalenza jew doża effettiva. Sievert huwa ekwivalenti għal joule kull kilogramm:

$$1\text{Sv} = 1\text{J kg}^{-1}$$

*Sors*: tagħmir, sustanza radjuattiva jew aġġegġ li kapaċi jemittja radjazzjoni jonizzanti jew sustanzi radjuattivi.

*Żona sorveljata*: zona soġġetta għal sorveljanza xierqa għall-iskop ta' harsien minn radjazzjoni jonizzanti.

*Impriża*: persuna naturali jew legali li twettaq użanzi jew attivitajiet ta' xogħol li għalihom saret referenza fl-Artikolu 2 ta' din id-Direttiva u li għandu responsabbiltà legali taħt il-liġi nazzjonali għal dawn l-użanzi jew attivitajiet ta' xogħol.

## IT-TITOLU II

### IL-QASAM TA' L-APPLIKAZZJONI

#### L-Artikolu 2

1. Din id-Direttiva għandha tapplika għal prattika li tinvolvi radjazzjoni jonizzanti li tiġi minn sors artifiċjali jew sors naturali f'każijiet fejn radjunuklidi huma jew ġew ipproċessati minnhabba l-karatteristiċi radjuattivi, fissili jew fertili, fil:-



- (a) produzzjoni, ipproċessar, żamma, użu, hażna, trasportazzjoni, importazzjoni jew esportazzjoni mill-Komunità u rimi ta' sustanzi radjuattivi;
  - (b) il-hidma ta' tagħmir elettriku li jemittja radjazzjoni jonizzanti u li jkun fih komponenti li jahdmu b' differenza potenzjali ta' aktar minn 5 kV;
  - (ċ) użanza oħra speċifikata mill-Istati Membri.
2. B'mod konformi mat-Titolu VII għandha tapplika wkoll għall-attivitajiet ta' hidma li mhumiex koperti minn paragrafu 1 imma li jinvolvu l-preżenza ta' sorsi ta' radjazzjoni naturali u li jwasslu għal żieda fl-esposizzjoni tal-haddiema u membri tal-pubbliku li ma tistgħax tiġi nrorata mill-lat ta' harsien mir-radjazzjoni.
3. B'mod konformi ma' t-Titolu IX għandha tapplika wkoll għal kull intervent f'każijiet ta' emerġenzi radjoloġiċi jew f'każijiet ta' esposizzjoni li ddum sejra li tirriżulta mill-effetti ta' wara ta' emerġenza radjoloġika jew użanza tal-passat jew qadima jew attività tax-xogħol.
4. Din id-Direttiva m'għandhiex tapplika għal-esposizzjoni għar-radon fid-djar jew għall livell naturali ta' radjazzjoni i.e. għar-radjunuklidi li jkunu jinsabu fil-qoxra mhux disturbata tal-art.

## IT-TITOLU III

## RAPORTAĠĠ U AWTORIZZAZZJONI TA' UŻANZI

## L-Artikolu 3

## Raportaġġ

1. Kull Stat Membru jehtieg li jwettaq l-użanzi li għalihom saret referenza fl-Artikolu 2(1) sabiex jiġu rapportati, hlief kif hemm iprovdut f'dan l-Artikolu.

2. L-ebda raportaġġ m'huwa mehtieg għall-użanzi li jehtiegu li gej:

- (a) sustanzi radjuattivi fejn il-kwantitajiet fit-totalità ma jaqbx il-valuri eżentati stabbiliti fit 2 kolonna tat-Tabella A tal-Anness I jew, f'ċirkostanzi eċċezzjonali fi Stat Membru individwali, valuri differenti awtorizzati mill-awtoritajiet kompetenti li madankollu jissodisfaw l-kriterji generali bażiċi stabbiliti fl-Anness I; or
- (b) sostanzi radjuattivi fejn il-konċentrazzjonijiet tal-attività għal piz ma jaqbx il-valuri eżentati stabbiliti fit-3 kolonna tat-Tabella A għal l-Anness I, jew f'ċirkostanzi eċċezzjonali f'kull Stat Membru individwali, valuri differenti awtorizzati mill-awtoritajiet kompetenti li madankollu jissodisfaw il-kriterji generali bażiċi stabbiliti fl-Anness I; jew
- (ċ) tagħmir li jkun jinsab fih sustanzi radjuattivi li jaqbxu l-kwantitajiet jew valuri ta'konċentrazzjoni speċifikati fis-subparagrafi (a) jew (b), kemm-il darba:
  - (i) hija ta' tip approvat mill-awtoritajiet kompetenti tal-Istat Membru; u

(ii) hija magħmula fil-forma ta' sors issiġġillat; u

(iii) ma tikkawżax, f'operazzjoni normali ta' hidma, rata ta' doża li taqbez  $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$  f' distanza ta' 0,1 m minn wiċċ accessibli tat-tagħmir; u

(iv) kondizzjonijiet għar-rimi ġew isspeċifikati mill-awtoritajiet kompetenti; jew

(d) l-operazzjoni ta' tagħmir elettriku li għalih din id-Direttiva tapplika, oltre dik li għaliha saret referenza fis-subparagrafu (e) kemm-il darba:

(i) hija ta' tip approvat mill-awtoritajiet ta' Stat Membru; u

(ii) ma tikkawżax, fil-kondizzjonijiet ta' hidma normali, rata ta' doża li ma taqbizx  $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$  f' distanza ta' 0,1 m minn wiċċ accessibli tat-tagħmir; jew

(e) il-hidma ta' tubu tar-raġġi cathode maħsub għat-turiġa ta' immaġini viżwali jew tagħmir elettriku iehor b'differenza potenzjali li ma taqbizx it-30 kV, kemm-il darba din il-hidma ma tikkawżax, f'kondizzjonijiet ta' hidma normali, rata ta' doża li ma taqbizx  $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$  f' distanza ta' 0,1 m minn wiċċ accessibli tat-tagħmir; jew

(f) materjal kontaminat b'sustanzi radjuattivi li jirriżultaw minn rilaxxi awtorizzati li l-awtoritajiet kompetenti ddikjaraw li mhumiex suġġetti għal aktar kontrolli.

*L-Artikolu 4***Awtorizzazzjoni**

1. Hlief għal dak li hemm provdut f'dan l-Artikolu, Stat Membru jehtieg awtorizzazzjoni minn qabel għall-użanzi li ġejjin:
  - (a) operazzjoni u t-tneħħija tal-kummissjoni ta' faċilità taċ-ċiklu tal-karburant nukleari u l-esplorazzjoni u l-egħluq tal-mini tal-Uranium;
  - (b) iż-żieda obbligatorja ta' sostanzi radjuattivi fil-produzzjoni u l-fabrikazzjoni ta' prodotti mediċinali u l-importazzjoni jew l-esportazzjoni ta' dawn l-oġġetti;
  - (ċ) iż-żieda obbligatorja ta' sostanzi radjuattivi fil-produzzjoni u l-fabrikazzjoni ta' oġġetti ta' konsum u l-importazzjoni u l-esportazzjoni ta' dawn l-oġġetti;
  - (d) l-amministrazzjoni delibera ta' sustanzi radjuattivi għall-persuni u f'dak li għandu x'jaqşam mal-harsien mir-radjazzjoni ta' nies, annimali għal fini ta' dijanjozi medika jew veterinarja, trattament jew riċerka;
  - (e) L-użu ta' aġġeġġi tal-X-rays jew sorsi radjuattivi għar-radjuografija ndustrijali jew l-ipproċessar ta' prodotti jew riċerka jew l-esposizzjoni ta' persuni għal trattament mediku u l-użu ta' aċċeleraturi hlief mikroskopji elettronici;
2. Awtorizzazzjoni minn qabel tista' tkun mehtieġa għall-użanzi oltre dawk elenkati fil-paragrafu 1.

3. L-Istati Membri jistgħu jispesifikaw li prattika tista' ma jkoll-hiex b'żonn awtorizzazzjoni meta:

- (a) fil-każ ta' użanzi deskritti fil-paragrafu 1 (a), (ċ) u (e), l-użanza hija eżenti mir-rapportaġġ; jew
- (b) fil-każijiet fejn riskju limitat ta' esposizzjoni lin-nies ma jkunx hemm b'żonn tal-eżaminazzjoni tal-każijiet individwali l-użanza hija sottoskritta b'mod konformi mal-kondizzjonijiet stabbiliti f'leġislazzjoni nazzjonali.

*L-Artikolu 5***Awtorizzazzjoni u tindif għar-rimi, riċiklaġġ u użu mill-ġdid**

1. Ir-rimi, riċiklaġġ jew użu mill-ġdid ta' sostanzi jew materjal radjuattiv li fih ikun jinsab sostanzi radjuattivi li jiġu minn prattika suġġetta għal htieġa ta' raportaġġ jew awtorizzazzjoni hija suġġetta għal awtorizzazzjoni minn qabel.
2. Madankollu, ir-rimi, ir-riċiklaġġ, jew l-użu mill-ġdid ta' dawn is-sustanzi jew materjal jistgħu jiġu rilaxxati mill-htieġ ta' din id-Direttiva kemm-il darba jikkonformaw mal-livelli permessi stabbiliti mill-awtoritajiet nazzjonali kompetenti. Dawn il-livelli permessibli għandhom isegwu kriterja bażika użata fl-Anness I u għandhom jiehdu akkont ta' kull gwida teknika ohra li hemm provdut għaliha mill-Komunità.

## IT-TITOLU IV

**ĠUSTIFIKAZZJONI, OTTIMIZZAZZJONI U LIMITAZZJONIJIET TAD-DOŻA GĦALL-UŻANZI**

## IL-KAPITOLU I

**PRINĊIPI ĠENERALI***L-Artikolu 6*

1. L-Istati Membri għandhom jiżguraw li klassi jew tip ta' użanza li tirriżulta fl-esposizzjoni ta' radjazzjoni jonizzanti hija ġġustifikata minn qabel ma tiġi adottata jew approvata mill-ewwel bil-benefiċċji ekonomiċi, soċjali jew oħrajn fir-rigward għad-detriment tas-saħħa li jistgħu jikkawżaw.
2. Klassijiet eżistenti jew tipi ta' prattika jistgħu jiġu riveduti dwar il-ġustifikazzjoni kemm-il darba evidenza ġdida u importanti dwar l-effiċjenza tagħhom jew l-konsegwenzi hija miksuba.
3. Minbarra dan, Stat Membru għandu jiżgura li:

- (a) fil-kuntest tal-ottimizzazzjoni esposizzjoni għandha tinzamm kemm jista' jkun raġonevolment baxx, akkont meħud tal-fatturi ekonomiċi u soċjali;
- (b) mingħajr preġudizzju għal l-Artikolu 12, is-somma tad-dozi minn kull prattika rilevanti m'għandhiex teċedi l-limiti tad-doza stabbiliti f'dan it-Titolu għall-haddiema esposti, appren-tisti u studenti u membri tal-pubbliku.

4. Il-prinċipju stabbilit fil-paragrafu 3 (a) għandu jgħodd għal esposizzjoni għar-radjazzjoni ijonizzanti mill-prattici li għalihom saret referenza fl-Artikolu 2(1). Il-prinċipju stabbilit fil-paragrafu 3 (b) m'għandux japplika għal wahda mis-segventi esposizzjonijiet:

- (a) esposizzjoni ta' individwi bhala parti mid-dijanjozi jew trattament mediku tagħhom;
- (b) esposizzjoni ta' individwi li konsapevoli u b'impenn jgħinu (aktar milli bhala parti mix-xogħol tagħhom) fl-appoġġ u

s-serħan ta' pazjenti li qed jgħaddu dijanjosi jew trattament mediku;

L-Artikolu 10

(ċ) espozizzjoni ta' voluntieri li jipparteċipaw fi programmi mediċi u ta' riċerka biomedika.

### Harsien speċjali waqt it-tqala u treddiegħ

5. L-Istati Membri għandhom jippermetti la l-produzzjoni ta' sustanzi radjuattivi fil-produzzjoni ta' l-affarijiet tal-ikel, ġugarelli, ornamenti persunali u kosmetiċi u l-anqas l-importazzjoni jew l-esportazzjoni ta' dawn l-oġġetti.

1. Hekk kif mara tqila tinforma l-impriza, b'mod konformi mal-leġislazzjoni nazzjonali u/jew prattika nazzjonali dwar il-kondizzjoni tagħha, il-harsien tal-wild li ser jitwield għandu jittqabbel ma' dak tal-membri tal-pubbliku. Il-kondizzjonijiet għall-mara tqila fil-kuntest tal-impjeg tagħha għandu għalhekk ikun tali li d-doża ekwivalenti għall-wild li jrid jitwield ikun kemm jista' jkun raġevonament baxx u li x'aktarx din id-doża ma taqbix l-1 mSv matul għal ta' l-anqas il-kontinwazzjoni tat-tqala.

L-Artikolu 7

### Il-limitazzjonijiet tad-doża

1. Doża limitata għandha tiġi wżata fejn xieraq, fil-kuntest tal-ottimizzazzjoni għal harsien radjologiku.

2. Hekk kif mara tqila tinforma l-impriza dwar il-kondizzjoni tagħha hi m'għandhiex tiġi mpjegata f'xogħol li jinvolvi riskju sinifikanti ta' kontaminazzjoni radjuattiva korporali.

2. Gwida stabbilita minn Stat Membru fuq il-proċeduri xierqa li għandhom jiġu applikati lil individwi esposti b'mod konformi ma l-Artikolu 6(4)(b) u (ċ) jistgħu jinkludi l-limitazzjonijiet tad-doża.

L-Artikolu 11

### Limiti ta' doża għall-apprentisti u l-istudenti

## II-KAPITOLU II

### LIMITAZZJONI TAD-DOŻI

1. Il-limiti ta' doża għall-apprentisti ta' età ta' 18-il sena u studenti ta' età ta' 18-il sena jew aktar li, fil-perkors tal-istudji tagħhom, huma obbligati li jużaw sorsi għandu jkun l-istess bħall-limiti tad-doża ta' haddiema esposti stabbilit fl-Artikolu 9.

L-Artikolu 8

### Il-limitu tal-età għall-haddiema esposti

Bla hsara għall-Artikolu 11(2), persuni taht it-18-il sena m'għandhomx jiġi assenjat lilhom xogħol li jista' jirriżulta fli huma jiġu haddiema esposti.

2. Il-limitu ta' doża effettiva għall-apprentisti ta' età bejn is-16 u t-18-il sena u tal-istudenti ta' età bejn is-16 u t-18-il sena li, fil-kors tal-istudji tagħhom huma obbligati li jużaw sorsi għandu jkun ta' 6 mSv sena.

Mingħajr preġudizzju għal dan il-limitu ta' doża:

- il-limitu fuq id-doża ekwivalenti għall-lenti tal-ġhajn għandha tkun ta' 50 mSv f' sena;
- il-limitu fuq doża ekwivalenti għall-ġilda għandha tkun ta' 150 mSv f' sena. Dan il-limitu għandu jgħodd għad-doża medjana mifruxa fuq erja ta' 1 cm<sup>2</sup>, minkejja l-erja esposta;
- il-limitu tad-doża ekwivalenti għall-idejn, dirġhajn, saqajn u għakkiesi għandha tkun ta' 150 mSv f' sena.

L-Artikolu 9

### Limiti ta' doża għall-haddiema esposti

1. Il-limitu ta' doża effettiva għall-haddiema esposti għandu jkun ta' 100 millisieverts ("mSv") f' perjodu konsekkutiv ta' hames snin, bla hsara għal doża effettiva ta' 50 mSv f'sena wahda. L- Istati Membri jistgħu jiddeċiedu fuq l-ammont annwali.

3. Il-limiti tad-doża għall-apprentisti u studenti li mhumiex sugġetti għad-dispożizzjonijiet ta' paragrafi 1 u 2 għandu jkun l-istess bħall-limiti ta' doża għall-membri tal-pubbliku kif speċifikat fl-Artikolu 13.

2. Mingħajr preġudizzju għal paragrafu 1:

- il-limitu ta' doża ekwivalenti fuq il-lenti tal-ġhajn tista' tkun ta' 150 mSv f' sena;
- il-limitu ta' doża ekwivalenti għall-ġilda tista' tkun ta' 500 mSv f' sena. Dan il-limitu jista' japplika għad-doża medjana fuq erja ta' 1 cm<sup>2</sup>, minkejja tal-erja esposta;
- il-limitu fuq id-doża ekwivalenti għall-idejn, dirġhajn, saqajn u għakkiesi għandha tkun ta' 500 mSv f' sena.

L-Artikolu 12

### Esposizzjonijiet speċjalment awtorizzati

1. F'ċirkostanzi eċċezzjonali, barra f'emergenzi radjologiki u evalwati każ b'każ, l-awtoritajiet kompetenti jistgħu, fejn tehtiegħ



hidma speċifika, jawtorizzaw esposizzjonijiet ta' hidma individwali ta' xi haddiema identifikati, li jeċedu l-limiti tad-d-doża stabbiliti fl-Artikolu 9, kemm-il darba dawn l-esposizzjonijiet huma limitati fiż-żmien, konfinati għal ċertu żoni ta' hidma u għewwa livelli ta' esposizzjoni massima kif imfisser għal kaz speċifiku mill-awtoritajiet kompetenti. Il-kondizzjonijiet li għejjin għandu jittiehed akkont tagħhom:

- (a) haddiema ta' kategorija A biss kif imfissera fl-Artikolu 21 jistgħu jiġu sugġetti għal esposizzjonijiet speċjali awtorizzati;
- (b) apprentisti, studenti, nisa tqal u nisa li qed iredgħu li x'aktarx jiġu kontaminati korporalment għandhom jiġu esklużi minn sawn l-esposizzjonijiet;
- (ċ) l-impriża għandha tiġġustifika b'reqqa dawn l-esposizzjonijiet bil-quddiem u tiddiskutihom b'mod shih mal-haddiema voluntieri, ir-rappreżentanti tagħhom, il-prattikant mediku approvat, is-servizzi tas-saħħa fuq il-post tax-xogħol approvat jew l-espert ikkwilifikat;
- (d) informazzjoni dwar ir-riskji nvoluti u l-prekawzjonijiet li għandhom jittiehdu matul il-hidma għandhom jiġu pprovduti lill-haddiema rilevanti bil-quddiem;
- (e) doża relatata ma dawn l-esposizzjonijiet għandha tigi rrekordjata separatament fir-rekord mediku li għalih saret referenza fl-Artikolu 34 u r-rekord individwali li għalih saret referenza fl-Artikolu 28.

2. Il-limiti ta' doża maqbuża bħala riżultat ta' esposizzjonijiet speċjalment awtorizzati mhux neċessarjament jikkostitwixxi raġuni minn min ihaddem għall-esklużjoni tal-haddiem mill-hidma normali tiegħu jew l-ispustar mill-ġdid, mingħajr il-ftehim.

### L-Artikolu 13

#### Limiti ta' doża għall-membri tal-pubbliku

1. Mingħajr preġudizzju għal l-Artikolu 14, il-limiti ta' doża għal membri tal-pubbliku għandha tigi stabbilita f'paragrafi 2 u 3.
2. Il-limitu ta' doża effettiva għandha tkun ta' 1 mSv f' sena. Madankollu, f'ċirkostanzi speċjali, doża oghla effettiva tista' tigi awtorizzata f'sena waħda, kemm-il darba l-medja fuq hames snin konsekuttivi ma taqbixx l-1 mSv sena.
3. Mingħajr preġudizzju għal paragrafu 2:
  - (a) il-limitu tad-doża ekwivalenti għall-lenti tal-għajn għandha tkun ta' 15 mSv f' sena;
  - (b) il-limitu tad-doża ekwivalenti għall-ġilda għandha tkun ta' 50 mSv f'sena mehuda bħala medja fuq 1 cm<sup>2</sup> ta' erja ta' ġilda minkejja l-erja espota.

### L-Artikolu 14

#### Esposizzjoni tal-populazzjoni bħala waħda shiha

Kull Stat Membru għandu jiehu passi raġonevoli sabiex jiżgura li l-kontribuzzjoni għall-esposizzjoni tal-populazzjoni bħala waħda shiha minn prattiċi hija miżmuma kemm jista' jkun raġonevolment baxx akkont jittiehed tal-fatturi ekonomiċi u soċjali.

It-total ta' dawn it-tali kontribuzzjonijiet kollha għandhom jiġu vvalutati regolarment.

## IT-TITOLU V

### STIMA TAD-DOŻA EFFETTIVA

#### L-Artikolu 15

Għall-istima tad-doża effettiva u dozi ekwivalenti l-valuri u r-relazzjonijiet li għalihom saret referenza f'dan it-Titolu għandhom jiġu wżati. L-awtoritajiet kompetenti jistgħu jawtorizzaw l-użu ta' metodi ekwivalenti.

#### L-Artikolu 16

Mingħajr preġudizzju għad-dispożizzjonijiet tal-Artikolu 15:

- (a) Għal radjazzjoni esterna, il-valuri u r-relazzjonijiet mogħtija fl-Anness II għandhom jintużaw sabiex jiġu stmati d-dozi effettivi u ekwivalenti;
- (b) Għal espożizzjoni interna minn radjunuklidu jew tahlit ta' radjunuklidi, il-valuri u relazzjonijiet mogħtija fl-Annessi II u III jistgħu jintużaw sabiex issir stima tad-dozi effettivi.

## IT-TITOLU VI

**PRINĊIPJI FUNDAMENTALI LI JIRREGOLAW IL-HARSIEN TAL-HIDMA TA' HADDIEMA ESPOSTI, APPRENTISTI U STUDENTI GĦALL-UŻANZI***L-Artikolu 17*

Protezzjoni ta' hidma ta' haddiema esposti għandha tiġi bbażata b'mod partikolari fuq il-prinċipji li ġejjin:

- (a) evalwazzjoni minn qabel sabiex jiġu identifikati n-natura u l-firxa tar-riskju radjoloġiku ta' haddiema esposti u implimentazzjoni tal-ottimizazzjoni tal-harsien radjoloġiku f'kondizzjoni ta' hidma;
- (b) klassifikazzjoni tal-postijiet tax-xogħol f'żoni differenti, fejn xieraq, b'riferenza għal stima tad-doża annwali mistennija u l-probabbiltà u l-firxa ta' esposizzjoni potenzjali;
- (c) klassifikazzjoni ta' haddiema f'kategoriji differenti;
- (d) implimentazzjoni ta' miżuri ta' kontroll u monitoraġġ relatat maż-żoni differenti u kondizzjonijiet ta' hidma, inkluż, fejn meħtieġ, monitoraġġ individwali;
- (e) sorveljanza medika.

## IL-KAPITOLU I

**MIŻURI GĦAR-RESTRIZZJONI TA' ESPOSIZZJONI**

## Sezzjoni 1

**Klassifikazzjoni u delinejament ta' żoni***L-Artikolu 18***Tqeghid ta' postijiet ta' xogħol**

1. Għall-finijiet ta' harsien mir-radjazzjoni, arrangamenti jistgħu jsiru fir-rigward ta' post tax-xogħol fejn jista' jkun hemm il-possibiltà ta' esposizzjoni minn radjazzjoni jonizzanti ta' aktar minn 1 mSv sena jew doża ekwivalenti ta' parti minn 10 tal-limiti tad-doża għal-lentijiet tal-għajnejn, ġilda u estremajiet stabbiliti fl-Artikolu 9(2). Dawn l-arrangamenti għandhom ikunu xierqa għan-natura u l-installazzjoni u sorsi u għal firxa u n-natura tar-riskji. Il-fini tal-prekawzjonijiet u l-monitoraġġ, kif ukoll tat-tip u l-kwalità, għandhom ikunu xierqa mar-riskji assoċjati mal-hidma li tinvolvi esposizzjoni għar-radjazzjoni jonizzanti.
2. distinzjoni għandha ssir bejn żoni kontrollati u żoni sorveljati.
3. L-awtoritajiet kompetenti għandhom jistabbilixxu gwida fuq il-klassifikazzjoni ta' żoni kontrollati u sorveljati li hija rilevanti għaċ-ċirkostanzi partikolari.

4. L-impriza għandha żżomm taht għajnejha l-kondizzjonijiet ta' hidma f'żoni kkontrollati u sorveljati.

*L-Artikolu 19***Htiġiet ta' żoni kkontrollati**

1. Il-htiġiet minimi għal żona kkontrollati għandhom ikunu li ġejjin:
  - (a) iż-żona kkontrollata għandha tkun delinejata u aċċess għaliha għandha tkun ristretta għal individwi li hadu struzzjonijiet xierqa u għandha tkun kontrollata b'mod konformi mal-proċeduri miktuba pprovduti mill-impriza, fejn hemm riskju sinifikanti tal-firxa ta' kontaminazzjoni radjuattiva, arrangamenti speċifiċi għandhom isiru, inkluż aċċess u hruġ għal individwi u oġġetti;
  - (b) akkont meħud tan-natura u l-firxa tar-riskji radjoloġiċi fiż-żona kkontrollata, is-sorveljanza radjoloġika tal-ambjent ta' hidma għandha tiġi organizzata b'mod konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Artikolu 24;
  - (c) sinjali li jindikaw it-tip ta' żona, natura tas-sorsi u ir-risji li dawn iġibu magħhom għandhom jiġu murija;
  - (d) struzzjonijiet ta' hidma xierqa għar-riskju radjoloġiku assoċjat mas-sorsi u l-hidmiet involuti għandhom jiġu stabbiliti.
2. L-implimentazzjoni ta' dawn id-doveri għandhom jitwettqu taht ir-responsabbiltà tal-impriza wara konsultazzjonijiet mas-servizzi approvati ta' sahha fuq il-post tax-xogħol jew l-esperti kkwalfikati.

*L-Artikolu 20***Htiġiet taż-żoni sorveljati**

1. Il-htiġiet ta' żona sorveljata huma kif ġejn:
  - (a) bħala minimu, akkont meħud tan-naturau l-firxa ta' riskji radjoloġiċi fiż-żona sorveljata, monitoraġġ radjoloġiku tal-ambjent ta' xogħol għandu jiġi organizzat b'mod konformi mad-dispożizzjonijiet tal-Artikolu 24;
  - (b) jekk xieraq, sinjali li jindikaw it-tip ta' żona, natura tas-sorsi u r-riskji li jiġu minnha għandhom jiġu murija;
  - (c) jekk xieraq, struzzjonijiet ta' hidma xierqa għar-riskju radjoloġiku assoċjat mas-sorsi u l-hidmiet involuti għandhom jiġu stabbiliti.

2. L-implimentazzjoni ta' dawn id-doveri għandhom jitwettqu taht ir-responsabilità tal-impriza wara konsultazzjonijiet mill-esperti kwalifikati jew is-servizzi approvati ta' sahha fuq il-post tax-xogħol.

## Sezzjoni 2

### **Klassifikazzjoni ta' haddiema esposti, apprentisti u studenti**

#### L-Artikolu 21

### **Kategorizzazzjoni ta' haddiema esposti**

Għall-għanijiet ta' monitoraġġ u sorveljanza, distinzjoni għandha ssir bejn iż-żewġ kategoriji ta' haddiema esposti:

- (a) kategorija A: dawk il-haddiema esposti li huma obbligati li jir-ċievu doża effettiva ta' aktar minn 6 mSv sena jew doża ekwivalenti ta' aktar minn 3/10

tal-limiti tad-doża għal-lenti tal-ghajn, ġilda u estremitajiet stabbiliti fl-Artikolu 9(2);

- (b) kategorija B: dawk il-haddiema esposti li mhumiex ikklassifikati bhala haddiema ta' kategorija A esposti.

#### L-Artikolu 22

### **Informazzjoni u taħriġ**

1. L-Istati Membri jeżigu li l-impriza tinforma l-haddiema esposti, apprentisti u studenti li, matul l-istudji tagħhom, huma obbligati li jużaw sorsi fuq:

- (a) ir-riskji ta' sahha involut fix-xogħol tagħhom:
- il-proċeduri ġenerali ta' harsien mir-radjażzjoni u prekawżjonijiet li jridu jittiehdu u, b'mod partikolari dawk involuti ma' kondizzjonijiet operazzjonali u ta' hidma fir-rigward kemm ta' użanza b'mod ġenerali u f' tip ta' post tax-xogħol jew hidma li għaliha huma assenjati,
  - l-importanza li jikkonformaw mal-htigiet tekniċi, mediċi u amministrattivi;
- (b) fil-każ ta' nisa, il-bżonn ta' dikjarazzjoni kmieni ta' tqala in vista tar-risji ta' esposizzjoni għall-wild li ser jitwieled u r-riskju tal-kontaminazzjoni tat-tarbija mreddgħa fil-każ ta' kontaminazzjoni radjuattiva korporali.

2. L-Istati Membri għandhom jeżigu fuq l-impriza biex tirranġa għat-taħriġ rilevanti fil-qasam tal-harsien mir-radjażzjoni jingħata lil haddiema esposti, apprentisti u studenti.

## Sezzjoni 3

### **Stima u implimentazzjoni ta' arrangamenti għal harsien radjoloġiku ta' haddiema esposti**

#### L-Artikolu 23

1. L-impriza għandha tkun responsabbli biex tistima u timplimenta arrangamenti għal harsien radjoloġiku ta' haddiema esposti.

2. L-Istati Membri għandhom jeżigu fuq l-impriza sabiex jikkonsultaw l-esperti kwalifikati jew is-servizzi approvati tas-sahha fuq il-post tax-xogħol fuq l-eżaminazzjoni u l-ittestjar ta' tagħmir protettiv u strumenti tal-kejl li jinkludu b'mod partikolari:

- (a) eżaminazzjoni kritika minn qabel ta' pjanijiet ta' installazzjonijiet mill-lat ta' harsien mir-radjażzjoni;
- (b) l-aċċettazzjoni fis-servizz ta' sorsi ġodda jew modifikati mill-lat ta' harsien mir-radjażzjoni;
- (c) kontroll regolari tal-effettività ta' tagħmir protettiv u t-teknika;
- (d) kalibrazzjoni regolari tal-istrumenti u ċċekjar regolari li huma f'kondizzjoni li jistgħu jintużaw u wżati korrettament.

## IL-KAPITOLU II

### **STIMA TAL-ESPOSIZZJONI**

## Sezzjoni 1

### **Monitoraġġ tal-lant tax-xogħol**

#### L-Artikolu 24

1. Is-sorveljanza radjoloġika tal-ambjent ta' hidma li għalih saret referenza fl-Artikoli 19(1)(b) u 20 (1) (a) għandu jkun fiha, fejn jixraq:

- (a) il-kejl ta' rati ta' dosaġġ estern, li jindika n-natura u l-kwalità tar-radjażzjoni partikolari
- (b) il-kejl tal-koncentrazzjoni tal-attività tal-arja u d-densità superficjali ta' sustanzi radjuattivi kontaminanti, li jindika n-natura tagħhom u l-istati fiżiċi u kimiċi tagħhom.

2. Ir-riżultati ta' dan il-kejl għandu jiġi rekordjat u għandu jintuża, jekk mehtiegħ, għall-istima ta' dozi individwali, kif hemm provdut fl-Artikolu 25.

## Sezzjoni 2

**Monitoraġġ individwali**

## L-Artikolu 25

**Monitoraġġ - Ġenerali**

1. Monitoraġġ individwali għandu jkun sistematiku għall-haddiema esposti ta' kategorija A. Dan il-monitoraġġ jista' jkun ibbażat fuq kejl individwali li jiġi stabbilit minn servizz dożimetriku approvat. F'każijiet fejn haddiema ta' kategorija A huma obbligati li jirċievu kontaminazzjoni interna sinifikanti sistema adegwata għall-monitoraġġ għandha tiġi stabbilita; l-awtoritajiet kompetenti jistgħi jipprovdu gwida ġenerali għal identifikazzjoni ta' tali haddiema.

2. Monitoraġġ ta' haddiema f'kategorija B għandhom ikunu suffiċjenti biżżejjed sabiex juru li dawn il-haddiema huma kklasifikati korretament f'kategorija B. L-Istati Membri jistgħu jesigū monitoraġġ individwali u jekk meħtieġ kejl individwali, stabbilit b'servizz dożimetriku approvat, għal haddiema ta' kategorija B.

3. F'każijiet fejn kejl individwali huwa impossibli jew inadegwat, il-monitoraġġ individwali għandu jkun ibbażat fuq stima li tasal għaliha jew b'kejl individwali magħmul fuq haddiema esposti ohra jew minn riżultati ta' sorveljanza tal-lant tax-xogħol kif hemm provdut għalih fl-Artikolu 24.

## Sezzjoni 3

**Monitoraġġ fil-każ ta' esposizzjoni aċċidentali jew ta' emerġenza**

## L-Artikolu 26

Fil-każ ta' esposizzjoni aċċidentali d-dożi rilevanti u d-distribuzzjoni tagħhom fuq il-ġisem għandhom jiġu stmata.

## L-Artikolu 27

Fil-każ ta' esposizzjoni ta' emerġenza, monitoraġġ individwali jew stima tad-dożi individwali għandhom jitwettqu kif xieraq maċ-ċirkostanzi.

## Sezzjoni 4

**Irreġistrar u raportaġġ tar-riżultati**

## L-Artikolu 28

1. Kull rekord li jkun jinsab fih ir-riżultati tal-monitoraġġ individwali, għandu jsir għal kull haddiem espost ta' kategorija A.

2. Għall-ghanijiet ta' paragrafu 1 dan li ġej għandu jiġi miżmum tul il-perjodu tax-xogħol li jinvolvi esposizzjoni għal radjazzjoni jonizzanti ta' haddiema esposti, u wara sakemm l-individwu jkun jew ikun lahaq l-età ta' 75 sena, imma f' każ mhux inqas minn 30 sena mit-tmiem tax-xogħol li kien jinvolvi esposizzjoni:

- (a) rekord ta' l-esposizzjonijiet imkejla jew stmata, skond il-każ, ta' dożi individwali skond l-Artikoli 12, 25, 26 u 27;
- (b) fil-każ ta' esposizzjonijiet li għalihom saret referenza fl-Artikoli 26 u 27, ir-rapporti dwar iċ-ċirkostanzi u l-azzjoni meħuda;
- (ċ) ir-riżultati ta' monitoraġġ tal-lant tax-xogħol użat għall-istima ta' dożi individwali fejn meħtieġ.

3. Esposizzjoni li għaliha saret referenza fl-Artikoli 12, 26 u 27 għandhom jiġu rekordjati separatament fir-rekord tad-doża li għaliha saret referenza fil-paragrafu 1.

## L-Artikolu 29

1. Ir-riżultati tal-monitoraġġ individwali eżegiti fl-Artikoli 25, 26 u 27 għandhom ikunu:

- (a) disponibbli lill-awtoritajiet kompetenti, u lill-impriza;
- (b) disponibbli lill-haddiem konċernat b'mod konformi ma l-Artikolu 38(2);
- (ċ) mogħti lill-prattikant mediku approvat jew servizzi approvati ta' saħħa fuq il-lant tax-xogħol sabiex jiġu nterpretati l-implikazzjonijiet għas-saħħa tal-bniedem, kif hemm provdut fl-Artikolu 31.

2. L-Istati Membri għandhom jstabbilixxu l-arrangamenti għall-ghotja tar-riżultati ta' monitoraġġ individwali.

3. Fil-każ ta' esposizzjoni aċċidentali jew ta' emerġenza, ir-riżultati ta' monitoraġġ individwali għandhom jiġu mghotja mingħajr dewmien.

## IL-KAPITOLU III

**SORVELJANZA MEDIKA TA' HADDIEMA ESPOSTI**

## L-Artikolu 30

Is-sorveljanza medika ta' haddiema esposti għandha tkun ibbażata fuq il-prinċipji ġenerali li jirregolaw il-medicina ta' fuq il-lant tax-xogħol.

## Sezzjoni 1

**Sorveljanza medika ta' haddiema f'kategorija A**

## L-Artikolu 31

**Sorveljanza medika**

1. Minkejja r-responsabilità shiha tal-impriza, is-sorveljanza medika ta' haddiema f'kategorija A ghandha tkun ir-responsabilità tal-prattikanti mediċi approvati jew servizzi approvati ta' sahha fuq il-lant tax-xogħol.

Din is-sorveljanza medika ghandha tippermetti l-aċċertament tal-istat tas-sahha tal-haddiema taht sorveljanza fir-rigward tal-kondizzjoni fizika għad-doveri assenjati lilhom. Għal dan il-ghan il-prattikant mediku awtorizzat jew servizzi approvati ta' sahha fuq il-lant tax-xogħol ghandu jkollhom aċċess għal informazzjoni rilevanti li jinhtiegu inkluz l-kondizzjonijiet ambjentali eżistenti fil-postijiet tax-xogħol.

2. Is-sorveljanza medika ghandha tinkludi:

(a) eżami mediku qabel l-impieg jew klassifikazzjoni bhala haddiem f'kategorija A.

L-ghan ta' din l-eżaminazzjoni bir-reqqa ghandha tkun biex jiġi stabbilit il-kondizzjoni fizika tal-haddiem għal post ta' haddiem f'kategorija A li għalih qed jiġi kkunsidrat;

(b) eżamijiet perjodiċi ta' sahha.

L-istat ta' sahha ta' haddiem f'kategorija A ghandu jiġi eżaminat mill-ġdid ta' lanqas darba kull sena, sabiex jiġi stabbilit jekk jibqgħux f'kondizzjoni fizika tajba sabiex iwettqu d-doveri tagħhom. In-natura ta' dawn l-eżamijiet mill-ġdid, li jistgħu jsiru diversi drabi skond il-htieġa li jidhirlu l-prattikant mediku approvat, ghandha tiddependi mit-tip ta' xogħol u l-istat ta' sahha tal-haddiem individwali.

3. Il-prattikant mediku approvat jew servizzi approvati ta' sahha fuq il-lant tax-xogħol jistgħu jindikaw il-htieġa ta' sorveljanza medika biex tissokta wara waqfien mix-xogħol sakemm fil-fehma tagħhom jista' jkun mehtieġ sabiex iħarsu s-sahha tal-persuna kkonċernata.

## L-Artikolu 32

**Klassifikazzjoni medika**

Il-klassifikazzjoni medika li ġejja tista' tiġi adottata fir-rigward ta' kondizzjoni fizika ta' xogħol ta' haddiem f'kategorija A:

(a) kondizzjoni fizika tajba

(b) kondizzjoni fizika tajba sugġetta għal ċertu kondizzjonijiet;

(c) mhux f'kondizzjoni fizika tajba.

## L-Artikolu 33

L-ebda haddiem ma ghandu jiġi mpjegat jew klassifikat għal perjodu f' lok speċifiku bhala haddiem ta' kategorija A jekk l-eżamijiet mediċi jirriżultaw li l-kondizzjoni fizika tiegħu m'hiex tajba għal dak il-post speċifiku.

## L-Artikolu 34

**Rekord mediku**

1. Rekord mediku għandu jinfetaħ għal kull haddiem fil-kategorija A u miżmum aġġornat sakemm jibqa bhala haddiem f'dik il-kategorija. Minn hemm 'il quddiem għandu jinżamm sakemm l-individwu ikun lahaq jew ikun ser jilhaq l-età ta' 75 sena, imma f'każ mhux inqas minn 30 sena minn mindu jkun spicċa mix-xogħol li jinvolvi esposizzjoni għar-radjazzjoni jonizzanti

2. Ir-rekord mediku għandu jinkludi informazzjoni rigward in-natura tal-impjeg, ir-riżultati tal-viziti mediċi qabel l-impjeg jew klassifikazzjoni bhala haddiem f'kategorija A, il-viziti perjodiċi ta' sahha u rekord dwar id-dozi mehtieġa fl-Artikolu 28.

## Sezzjoni 2

**Sorveljanza speċjali għall-haddiema esposti**

## L-Artikolu 35

1. Sorveljanza medika speċjali ghandha tiġi provduta f'kull kaz fejn wiehed mill-limiti tad-dosaġġ stabbilit fl-Artikolu 9 ġie maq-buż.

2. Kondizzjonijiet sussegwenti ta' esposizzjoni għandhom ikunu soġġett għal ftehim mal-prattikant mediku approvat jew s-servizzi approvati ta' sahha fuq il-lant tax-xogħol.

## L-Artikolu 36

Magħuda mas-sorveljanza medika ta' haddiema esposti kif hemm provdut fl-Artikoli 30 u 31, dispożizzjoni ghandha ssir għal kull azzjoni sussegwenti fir-rigward tal-harsien tas-sahha tal-individwu espost ikkunsidrata mehtieġa mill-prattikant mediku approvat jew servizzi approvati tas-sahha fuq il-lant tax-xogħol bħalma huma eżaminazzjonijiet oħra, miżuri ta' dekontaminazzjoni jew trattament rimedjali urgenti.

## Sezzjoni 3

**Appelli**

## L-Artikolu 37

Stat membru għandu jstabbilixxi l-proċedura ta' appell kontra r-riżultati u deċizzjonijiet magħmula b'mod konformi ma l-Artikoli 32, 33 u 35.



## IL-KAPITOLU IV

**DOVERI TAL-ISTATI MEMBRI FIR-RIGWARD TA' HARSJEN TAL-HADDIEMA ESPOSTI***L-Artikolu 38*

1. Stat Membru għandu jstabbilixxi sistema jew sistemi ta' spezzjoni sabiex jinforza d-dispożizzjonijiet imdahla b'mod konformi ma' din id-Direttiva u sabiex ddahhal miżuri ta' sorveljanza u ndhil fejn mehtieg.

2. Stat Membru għandu jeżiġi li l-haddiema ikollhom aċċess fuq talba tagħhom għar-riżultati tal-monitoraġġ individwali tagħhom, inkluż ir-riżultati ta' kejl li setgħu ġew użati biex jistmawhom, jew l-istimi tad-dożi tagħhom magħmula bhala riżultat tal-kejl minn fuq il-lant tax-xogħol.

3. Stat Membru għandu jagħmel l-arranġamenti mehtieġa biex jirrikonoxxi, kif xieraq, il-kapaċità ta':

- il-prattikant mediku approvat,
- is-servizzi approvati tas-sahha fuq il-lant tax-xogħol,
- is-servizzi dożimetriċi approvati,
- l-esperti kkwalifikati.

Għal dan il-ghan, Stat Membru għandu jiżgura li t-tahriġ ta' dawn l-ispeċjalisti huwa mwettaq.

4. Stat Membru għandu jeżiġi li l-mezzi mehtieġa għal harsien xieraq mir-radjazzjoni huma mpogġija għad-dispożizzjoni tat-taqsimu responsabbli. Kull taqsimu speċjalizzata ta' harsien mir-radjazzjoni, b'differenza minn taqsimiet ta' produzzjoni u operazzjonali fil-kaz ta' taqsimu interna, awtorizzati biex twettaq

doveri ta' harsien mir-radjazzjoni u tipprovdi parir speċifiku għandha tkun mehtieġa għall-installazzjonijiet li l-awtoritajiet jeżiġu li huma mehtieġ. Din it-taqsimu tista' tintuża minn diversi installazzjonijiet.

5. Stat Membru jista' jiffaċilita l-iskambju bejn awtoritajiet kompetenti, jew prattikanti mediċi approvati, jew servizzi approvati tas-sahha fuq il-lant tax-xogħol, jew esperti kkwalifikati jew servizzi dożimetriċi approvati fi hdan il-Komunità Ewropea fuq kull informazzjoni relevanti fuq id-dożi mehuda qabel minn haddiem sabiex iwettaq l-eżaminazzjoni medika qabel l-impjieg jew klassifikazzjoni bhala haddiem f'kategorija A skond l-Artikolu 31 u sabiex isir kontroll fuq l-esposizzjoni sussegwenti tal-haddiema.

## IL-KAPITOLU V

**HARSJEN OPERAZZJONALI TA' APPRENTISTI U STUDENTI***L-Artikolu 39*

1. Il-kondizzjonijiet ta' esposizzjoni u harsien operazzjonali ta' apprentisti u studenti ta' età ta' tmintax-il sena jew aktar li għalih saret referenza fl-Artikolu 11(1) għandhom ikunu ekwivalenti għal dawk ta' haddiema esposti ta' kategorija A jew B kif xieraq.

2. Il-kondizzjonijiet ta' esposizzjoni u harsien operazzjonali ta' apprentisti u studenti ta' età ta' bejn sittax u tmintax-il sena li għalih saret referenza fl-Artikolu 11(2) għandhom ikunu ekwivalenti għal dawk ta' haddiema esposti ta' kategorija B.

## IT-TITOLU VII

**ŻIEDA SINIFIKANTI FL-ESPOSIZZJONI MINHABBA SORSI TA' RADJAZZJONI NATURALI***L-Artikolu 40***Applikazzjoni**

1. Dan it-Titolu għandu japplika għal hidmiet ta' attivitajiet mhux koperti bl-Artikolu 2(1) li fih din il-preżenza ta' sorsi ta' radjazzjoni naturali twassal għal zieda sinifikanti fl-esposizzjoni tal-haddiema jew ta' membri tal-pubbliku li ma jistgħawx jiġu njo-rati mill-lat ta' harsien mir-radjazzjoni. 2. Stat Membru għandu jiżgura l-identifikazzjoni, permezz ta' servejs jew b' mezz xieraq ieħor, ta' attivitajiet ta' hidma li jistgħu jkunu ta' thassib. Dawn jinkludu, b'mod partikolari:

2. (a) attivitajiet ta' hidma fejn haddiema u, fejn jixraq, membri tal-pubbliku huma esposti għal thoron jew l-ibniet tar-radon jew radjazzjoni gamma jew esposizzjoni fil-postijiet

tax-xogħol bhalma huma stazzjon termali, gherien, mini, postijiet tax-xogħol taht l-art u postijiet tax-xogħol fuq f'żoni identifikati;

(b) attivitajiet ta' xogħol li jinvolvu hidmiet ma', u l-hażna ta', materji, mhux normalment ikkunsidrati bhala radjuattivi imma li jkun fihom radjunuklidi li jinstabu b'mod naturali, li jikkawżaw zieda sinifikanti fl-esposizzjoni ta' haddiema u, fejn jixraq, membri tal-pubbliku;

(c) attivitajiet ta' xogħol li jwasslu għall-produzzjoni ta' residwi li mhumiex normalment ikkunsidrati bhala radjuattivi imma li jkun fihom radjunuklidi li jinstabu b'mod naturali, li jikkawżaw zieda sinifikanti fl-esposizzjoni tal-membri tal-pubbliku u, fejn jixraq, haddiema;

(d) thaddim ta' ajruplani.

3. L-Artikoli 41 u 42 għandhom japplikaw safejn l-Istati Membri jkun ddikjaraw li l-esposizzjoni għal sorsi naturali ta' radjazzjoni minnhabba attivitajiet ta' xogħol identifikati b'mod konformi mal-paragrafu 2 ta' dan l-Artikolu kienu jehtiegu attenzjoni u kellhom ikunu suġġett għal kontroll.

#### L-Artikolu 41

### Protezzjoni kontra l-esposizzjoni minn sorsi ta' radjazzjoni terrestri.

Għal attività ta' hidma ddikjarta minnhom bhala li hi ta' thassib, l-Istati Membri għandhom jinhtiegu l-istabbiliment ta' mezzi xierqa għal monitoraġġ ta' esposizzjoni u kif xieraq:

- (a) l-implimentazzjoni ta' miżuri korrettivi sabiex inaqqsu l-esposizzjoni skond it-Titolu IX kollu jew parti minnhu;
- (b) l-applikazzjoni ta' miżuri ta' harsien mir-radjazzjoni skond kull jew parti mit-Titoli III, IV, V, VI u VIII.

#### L-Artikolu 42

### Protezzjoni tal-ekwipaġġ tal-ajru

Stat Membru għandu jagħmel arrangamenti għall-imprizi li joperaw ajruplani sabiex jiehdu akkont tal-esposizzjoni ta' radjazzjoni kożmika tal-ekwipaġġ tal-ajru li x'aktarx huma suġġetti għal esposizzjoni ta' aktar minn 1 mSv per year. L-imprizi għandhom jiehdu miżuri xierqa, b'mod partikolari:

- li jistmaw l-esposizzjoni tal-ekwipaġġ ikkonċernat,
- li jiehdu akkont tal-esposizzjoni stmata meta jiġu organizzati skedi ta' hidma in vista li jitnaqqsu d-dożi tal-ekwipaġġ espost b'mod għoli,
- li jinformaw il-haddiema kkonċernati dwar ir-riskji fuq is-saħħa li x-xogħol tagħhom jinvolti,
- li japplikaw l-Artikolu 10 għall-ekwipaġġ femminili tal-ajru.

## IT-TITOLU VIII

### IMPLIMENTAZZJONI TA' HARSJEN MIR-RADJAZZJONI GĦALL-POPULAZZJONI F'ĊIRKOSTANZI NORMALI

#### L-Artikolu 43

### Prinċipji bażiċi

Stat Membru għandu johloq il-kondizzjonijiet meħtieġa biex jiżgura l-aħjar harsien possibli tal-populazzjoni bbażat fuq il-prinċipji stabbiliti fl-Artikolu 6 u li japplika l-prinċipji fundamentali li jirregolaw il-harsien operazzjonali tal-populazzjoni.

#### L-Artikolu 44

### Kondizzjonijiet għal awtorizzazzjoni ta' prattiċi li jinvolvu riskju minn radjazzjoni jonizzanti għall-populazzjoni

Il-harsien operazzjonali tal-populazzjoni f'ċirkostanzi normali minn prattiċi bla hsara għal awtorizzazzjoni minn qabel tfisser kull arrangament u servej għall-intraċċar u t-tnehhija tal-fatturi li, fil-kors ta' hidma li tinvolvi esposizzjoni għal radjazzjoni jonizzanti, jistgħu jikkawżaw riskju ta' esposizzjoni għall-populazzjoni li ma tistax tiġi njojata mill-lat ta' harsien mir-radjazzjoni. Din il-protezzjoni tista' tinkludi d-doveri li ġejjin:

- (a) eżaminazzjoni u approvazzjoni ta' pjani għall-installazzjonijiet li jinvolvu kull riskju ta' esposizzjoni, u tas-sit propost ta' dawn l-installazzjonijiet ġewwa t-territorju kkonċernat, mill-lat ta' harsien mir-radjazzjoni;

- (b) accetazzjoni fis-servizz ta' dawn l-installazzjonijiet godda bla hsara għal harsien adegwat li jiġi provdut kontral kull esposizzjoni jew kontaminazzjoni radjuattiva li aktarx testendi lill hinn mill-parametri, rendikont mehud, jekk rilevanti ta' kondizzjonijiet demografici, meteoroloġici, ġeoloġici, idroloġici u ekoloġici;
- (c) l-eżaminazzjonijiet u l-approvazzjoni ta' pjani għall-hruġ ta' efflussi radjuattivi.

Dawn id-doveri għandhom jitwettqu b'mod konformi mar-regoli stabbiliti mill-awtoritajiet kompetenti abbażi tal-firxa tar-riskju ta' espożizzjoni involut.

#### L-Artikolu 45

### Stimi tad-dożi tal-populazzjoni

L-awtoritajiet kompetenti għandhom:

- (a) jiżguraw li l-istimi tad-doża minn prattiċi li għalihom saret referenza fl-Artikolu 44 huma magħmula kemm jista' jkun b'mod realistiku kemm għal populazzjoni kollha u kemm għal gruppi ta' referenza f' post fejn dawn il-gruppi jistgħu jkun;
- (b) jiddeċiedu fuq il-frekwenza tal-istimi u jiehdu pass meħtieġ sabiex jidentifika l-gruppi ta' referenza tal-populazzjoni, akkont mehud tar-rottot effettivi ta' trasmissjoni tas-sustanziradjuattivi;

(ċ) jiżguraw, akkont mehud tar-riskji radjoloġiċi, li l-istimi tad-dożi tal-populazzjoni jinkludu:

- stima tad-dożi dovuti minn radjazzjoni esterna, li jindikaw, fejn xieraq, il-kwalità tar-radjazzjoni in kwistjoni,
- stima ta' tehid ta' radjunuklidi, li jindikaw in-natura tar-radjunuklidi u, meta xieraq, l-istati fiżiċi u kemikali tagħhom, u d-determinazzjoni tal-attività u koncentrazzjonijiet ta dawn ir-radjunuklidi,
- stima tad-dożi li l-gruppi ta' referenza tal-populazzjoni huma obbligati li jirċievu u l-ispeċifikazzjonijiet tal-karatteristiċi ta' dawn il-gruppi.

(d) jeżiġu li jinżammu rekords għal kejl ta' esposizzjoni esterna, stimi ta' tehid ta' radjunuklidi u kontaminazzjoni radjuattiva kif ukoll riżultati tal-istimi tad-dożi li rċevew gruppi ta' referenza u mill-populazzjoni.

L-Artikolu 46

### Spezzjoni

Fir-rigward tal-harsien tas-saħha tal-populazzjoni Stat Membru għandu jstabbilixxi sistema ta' spezzjoni li tinforza d-dispożizzjonijiet introdotti b'mod konformi ma' din id-Direttiva u li tinbeda sorveljanza fiż-żona ta' harsien mir-radjazzjoni.

L-Artikolu 47

### Responsabilitajiet tal-impriżi

1. Kull Stat Membru għandu jeżiġi li l-impriża responsabbli għall-prattiċi li għalihom saret referenza fl-Artikolu 2 għandha tmexxihom skond il-prinċipji tal-harsien ta' saħha tal-populazzjoni fiż-żona ta' harsien mir-radjazzjoni u b'mod partikolari sabiex twettaq id-doveri li ġejjin ġewwa dawn l-installazzjonijiet:

- (a) il-kisba u ż-żamma ta l-ahjar livell ta' protezzjoni fl-ambjent u tal-populazzjoni;
- (b) l-kontroll tal-effettività ta' tagħmir tekniku għall-harsien tal-ambjent u l-populazzjoni;
- (ċ) l-aċċettazzjoni fis-servizz, mill-lat ta' sorveljanza ta' harsien mir-radjazzjoni, ta' tagħmir u proceduri għal kejl u stima, kif xieraq, ta' esposizzjoni u kontaminazzjoni radjuattiva tal-ambjent u l-populazzjoni;
- (d) kalibrazzjoni regolari tal-istrumenti u ċċekjar regolari li huma f'kundizzjoni ta' użu u wżati korrettament.

2. Esperti kkwalifikati u, fejn jixraq, is-sezzjoni speċjalizzata ta' harsien mir-radjazzjoni li għaliha saret referenza fl-Artikolu 38(4) għandha jkollha l-inkargu fit-twettieq ta' dawn id-doveri.

## IT-TITOLU IX

### INTERVENT

L-Artikolu 48

### Applikazzjoni

1. Dan it-Titolu għandu japplika għall-intervent f'każijiet ta' emergjenzi radjoloġiċi jew f'każijiet ta' esposizzjoni li jdumu li jirriżultaw mill-effetti ta' wara ta' emergjenza radjoloġika jew Prattika jew attività ta' xogħol fil-passat jew antika.

2. L-implimentazzjoni jew il-firxa ta' kull intervent għandu jkun ikkunsidrat b'mod konformi mal-prinċipji li ġejjin:

- l-intervent għandu jittiehed biss jekk it-tnaqqis fid-detriment minnhabba r-radjazzjoni ikun biżżejjed sabiex jiġġustifika l-ħsara u l-ispejjeż, inkluz l-ispejjeż soċjali, tal-intervent,
- il-forma, skala u tul tal-intervent għandu jiġi ottimizat sabiex l-vantaġġi tat-tnaqqis għad-detriment tas-saħha li minnu jtnaqqas id-detriment assoċjat mal-intervent, ikun massimizat,

- limiti tad-dosaġġ, kif stabbilit fl-Artikoli 9 u 13, m'għandhomx japplikaw għal intervent; madankollu, il-livelli ta' intervent stabbiliti fl-applikazzjoni ta' l-Artikolu 50(2) jikkostitwixxu indikazzjonijiet għas-sitwazzjonijiet li fihom l-intervent huwa xieraq; barra min dan, f'każijiet ta' esposizzjoni fuq terminu twil kopert bl-Artikolu 53, il-limiti tad-doża stabbiliti fl-Artikolu 9 għandu jkun normalment xieraq għall-haddiema involuti f'interventi.

Sezzjoni 1

### Intervent f'każijiet ta' emergjenza radjoloġika

L-Artikolu 49

### Esposizzjonijiet li jistgħu sseħħu

L-Istati Membri għandhom, meta jkun xieraq, jeżiġu:

- li l-possibilità ta' emergjenzi radjoloġiċi li jirriżultaw minnprattiċi suġġetti għas-sistema ta' raportaġġ jew awtorizzazzjoni stabbilita fit-Titolu III tkun ikkunsidrata,

- li d-distribuzzjoni spazjali u temporali tas-sustanzi radjuattivi mifruxa fil-kaz ta' emerġenza radjoloġika possibli tiġi stmata,
- li l-esposizzjonijiet korrispondenti li jistgħu jseħhu jiġu stmati.

#### L-Artikolu 50

### Preparazzjoni tal-intervent

1. Kull Stat Membru għandu jiżgura li akkont għandu jittiehed tal-fatt li emerġenzi radjoloġiċi jistgħu jseħhu b'konnessjoni mal-prattici fi jew barra t-territorju tiegħu u jaffetwaha.

2. Kull Stat Membru għandu jiżgura li pjanijiet ta' intervent xieraq, akkont mehud tal-prinċipji generali ta' ħarsien mir-radjazzjoni għall-intervent li għalihom saret referenza fl-Artikolu 48(2) u tal-livelli ta' intervent xieraq stabbiliti mill-awtoritajiet kompetenti, huma mfassla fil-livell nazzjonali jew lokali, inkluż ġewwa l-installazzjonijiet, sabiex jiġu affrontati ma tipi diversi ta' emerġenza radjoloġika u li dawn il-pjanijiet huma pprovati f' firxa xierqa f'intervalli regolari.

3. Kull Stat Membru għandu jiżgura, fejn jixraq, li dispożizzjoni għandha ssir għal holqien u tahrig xieraq ta' skwadri speċjali għall-intervent tekniku, mediku u ta' sahha.

#### L-Artikolu 51

### Implimentazzjoni tal-intervent

1. Kull Stat Membru għandu jagħmel dispożizzjonijiet għan-notifika mmedjata lill-awtoritajiet kompetenti mill-impriza responsabbli għall-prattici involuti ta' emerġenza radjoloġika li tiġri fit-territorju tagħha u għandha tehtieg kull azzjoni xierqa sabiex tnaqqas il-konsegwenzi.

2. Kull Stat Membru għandu jiżgura li fil-kaz ta' xi emerġenza radjoloġika fit-territorju tiegħu, l-impriza responsabbli għall-prattici involuti tagħmel stima proviżorja inizjali taċ-ċirkostanzi u konsegwenzi tal-emerġenza u tassisti fl-intervent.

3. Kull Stat Membru għandu jiżgura li dispożizzjoni għandha ssir, jekk is-sitwazzjoni hekk tehtieg, għall-intervent relatat ma:

- is-sors, biex titnaqqas jew titwaqqaf ir-radjazzjoni diretta u l-ħruġ ta' radjunuklidi,
- l-ambjent, biex jitnaqqas it-trasferiment ta' sustanzi radjuattivi lil individwi,
- individwi, biex titnaqqas l-esposizzjoni u torganizza t-trattament ta' vittmi.

4. Fil-kaz ta' emerġenza radjoloġika fi jew barra t-territorju tiegħu, Stat Membru jehtieg li:

- (a) l-organizzazzjoni ta' intervent xieraq, akkont mehud tal-karatteristiċi tal-emerġenza;
- (b) l-istima u rekordjar tal-konsegwenzi tal-emerġenza radjoloġika u tal-effettività tal-intervent.

5. Kull Stat Membru għandu, fil-kaz ta' xi emerġenza radjoloġika li sseħh f'kullinstallazzjoni fit-territorju tiegħu jew li aktarx ikollha konsegwenzi fit-territorju tiegħu, jistabbilixxi relazzjonijiet sabiex jikseb kooperazzjoni ma Stat Membru ieħor jew Stat mhux Membru li jista' jkun involut.

#### L-Artikolu 52

### Esposizzjoni ta' emerġenza fuq ix-xogħol

1. Stat Membru għandu jagħmel dispożizzjoni għal sitwazzjonijiet fejn haddiema jew personâl tal-intervent f'diversi tipi ta' intervent huma obbligati għall-esposizzjoni ta' emerġenza li tirriżulta minn dozi li huma aktar mill-limiti ta' dosagġ għal haddiema esposti. Għal dan il-ghan kull Stat Membru għandu jistabbilixxi livelli ta' esposizzjoni akkont mehud tal-obbligazzjonijiet tekniċi u riskji fuq is-sahha. Dawn il-livelli għandhom ikunu gwidi ta' hidma. esposizzjoni fuq dawn il-livelli jistgħu jiġu aċċetati b'mod eċċezzjonali sabiex isalvaw ħajjet in-nies u biss għal voluntieri li huma nformati dwar ir-riskji involuti fl-intervent tagħhom.

2. Kull Stat Membru għandu jehtieg monitoraġġ radjoloġiku u sorveljanza medika tal-iskwadri tal-intervent mediku speċjali.

#### Sezzjoni II

### Intervent f'kazijiet ta' esposizzjoni li ddum

#### L-Artikolu 53

Meta l-Istati Membru jkunu identifikaw xi sitwazzjoni li twassal għal esposizzjoni li ddum li tirriżulta mill-effetti ta' wara ta' emerġenza radjoloġika jew Prattika tal-passat, għandu, jekk mehtieg, u

- sa fejn jippermetti r-riskju ta' esposizzjoni involut, jiżgura:
- (a) iż-żona konċernata hija ddemarkata;
- (b) arranġamenti huma magħmula għal monitoraġġ ta' esposizzjoni;
- (c) intervent xieraq hu magħmul, akkont meħud tal-karatteristiċi reali tas-sitwazzjoni;
- (d) aċċess għal jew l-użu ta' xi art jew bini li jinsab fiż-żona demarkata huwa regolat.

#### IT-TITOLU X

#### DISPOSIZZJONET FINALI

##### *L-Artikolu 54*

1. Din id-Direttiva tistabbilixxi l-istandards bażiċi ta' sigurtà għal ħarsien tal-ħaddiema tas-saħħa u l-pubbliku generali kontra l-perikli li jiġu minn radjazzjoni jonizzanti bil-għan tal-implimentazzjoni uniformi mill-Istati Membri. Jekk Stat Membru ser jadotta limiti tad-dosaġġ li huma aktar stretti minn dawk stabbiliti mill-Kummissjoni, għandu jinforma lil Kummissjoni u l-Istati Membri.

##### *L-Artikolu 55*

#### **Implimentazzjoni**

1. L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-seħh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-disposizzjoniet amministrattivi meħtieġa sabiex iharsu din id-Direttiva qabel it-13 ta' Mejju 2000. Għandhom minnufih jinfurmaw lil Kummissjoni dwar dan.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn id-disposizzjoniet, għandu jkun fihom referenza għal din id-Direttiva jew jkunu akkumpanjati b'din ir-referenza fl-okkażjoni tal-publikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-metodi ta' kif issir referenza għal din għandhom jiġu stabbiliti mill-Istati Membri.

2. L-Istati Membri għandhom jikkomunikaw lill-Kummissjoni it-test tal-liġijiet, tar-regolamenti jew tad-disposizzjoniet amministrattivi ewlenin li jadottaw fil-qasam irregolat b'din id-Direttiva.

##### *L-Artikolu 56*

#### **Thassir**

Id-Direttivi ta' 2 ta' Frar 1959, id-Direttiva tal-5 ta' Marzu 1962, id-Direttivi 66/45/Euratom, 76/579/Euratom, 79/343/Euratom, 80/836/Euratom and 84/467/Euratom għandhom jithassru b'seħħ mit-13 ta' Mejju 2000.

##### *L-Artikolu 57*

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fit-13 ta' Mejju 1996.

*Għall-Kunsill*

*Il-President*

S. AGNELLI



## L-ANNESS I

**KRITERJA LI GHANDHOM JIĠU KKUNSIDRATI FL-APPLIKAZZJONI TAL-ARTIKOLU 3**

1. Prattika tista' tiġi eżentata mill-htieġa ta' rapport mingħajr konsiderazzjoni oħra, b'mod konformi ma'l-Artikolu 3(2)(a) jew (b) rispettivament, jekk jew il-kwantità jew il-konċentrazzjoni ta' attività, kif jixraq, tar-radjunuklidi rilevanti ma jeċedhux il-valuri ta' kolonna 2 jew 3 ta' Tabella A
2. Il-kriterja bażika għal kalkulazzjoni tal-valuri f'Tabella A, għall-applikazzjoni tal-eżenzjonijiet għal prattiċi, huma li ġejjin:
  - (a) ir-riskji radjoloġiċi għal individwi kkawżati mill-prattika eżentata huma suffiċjement baxxi li m'hemmx thassib regolatorju; u
  - (b) l-impatt radjoloġiku kollettiv tal-prattika eżentata hija suffiċjement baxxa li m'hiex ta' thassib regolatorju taht iċ-ċirkostanzi prevalenti; u
  - (ċ) il-prattika eżentata hija fiha nnifisha mingħajr sinifikat radjoloġiku, mingħajr il-bżonn ta' xenarji li jistgħu jwasslu għal nuqqas li l-kriterji f'(a) u (b) huma milhuqa.
3. Eċċezjonalment, kif hemm provdut fl-Artikolu 3, Stati Membri individwali jistgħu jiddeċiedu li prattika tista' tiġi eżentata fejn jixraq mingħajr konsiderazzjoni oħra, b'mod konformi mal-kriterja bażika, anke jekk ir-radjunuklidi rilevanti jidejwaw mill-valuri ta' Tabella A, kemm-il darba l-kriterji li ġejjin huma milhuqa f' ċirkostanza vijabbli:
  - (a) id-doża effettiva mistennija li tiġi magħmula minn membru tal-pubbliku minnhabba l-prattika eżentata hija fl-ordni ta' 10  $\mu$ Sv jew inqas f' sena;
  - u
  - (b) jew id-doża kollettiva effettiva kkommissa matul sena ta' twestieq tal-prattika m'hiex aktar minn 1 man x Sv jew stima ta' ottimizazzjoni ta' harsien turi l-eżenzzjoni tal-ahjar għażla.
4. Għar-radjunuklidi mhux elenkati f'Tabella A, l-awtorità kompetenti għandha tpoġġi valuri xierqa għal kwantitajiet u konċentrazzjonijiet ta' attività għal massa fejn il-htieġa hekk titlob. Valuri hekk mgħotija għandhom ikunu kumplimentari għal dawk ta' Tabella A.
5. Il-valuri stabbiliti f'Tabella A japplikaw għall-inventarju kollu ta' sustanzi radjuattivi miżmuma minn persuna jew intrapriża bhala parti mill-prattika speċifika f' punt ta' hin.
6. Nuklidi li jgħorru is-suffiss "+" jew "sec" f'Tabella A jirrapreżentaw nuklidi ġeneturi f'ekwilibriju man-nuklidi wlied korrispondenti kif elenkati fit-Tabella B. Fil-każ tal-valuri mogħtija f'Tabella A jirreferu għan-nuklidu ġenetur wahdu, imma diġà akkont hu mehud tal-wild nuklidu preżenti.
7. F' każ ieħor ta' taħlit ta' nuklidu jew aktar, il-htieġa ta' raportaġġ tista' tiġi rrinunzjata jekk is-somma tal-proporzjonijiet ta' nuklida tal-ammont totali preżenti diviżi mal-valur elenkat fit-Tabella A huwa inqas jew ugwali għal 1. Din ir-regola ta' għadd tapplika ukoll għal konċentrazzjonijiet ta' attività fejn nuklidi varji kkonċernati jinsabu fl-istess matrice.

TABELLA A

Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)	Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)
H-3	10 <sup>9</sup>	10 <sup>6</sup>	Zn-69	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>
Be-7	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Zn-69m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
C-14	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Ga-72	10 <sup>5</sup>	10
O-15	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>	Ge-71	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>
F-18	10 <sup>6</sup>	10	As-73	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Na-22	10 <sup>6</sup>	10	As-74	10 <sup>6</sup>	10
Na-24	10 <sup>5</sup>	10	As-76	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Si-31	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	As-77	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
P-32	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>	Se-75	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
P-33	10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup>	Br-82	10 <sup>6</sup>	10
S-35	10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup>	Kr-74	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>
Cl-36	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>	Kr-76	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>
Cl-38	10 <sup>5</sup>	10	Kr-77	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>
Ar-37	10 <sup>8</sup>	10 <sup>6</sup>	Kr-79	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
Ar-41	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>	Kr-81	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
K-40	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Kr-83m	10 <sup>12</sup>	10 <sup>5</sup>
K-42	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Kr-85	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
K-43	10 <sup>6</sup>	10	Kr-85m	10 <sup>10</sup>	10 <sup>3</sup>
Ca-45	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Kr-87	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>
Ca-47	10 <sup>6</sup>	10	Kr-88	10 <sup>9</sup>	10 <sup>2</sup>
Sc-46	10 <sup>6</sup>	10	Rb-86	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Sc-47	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Sr-85	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Sc-48	10 <sup>5</sup>	10	Sr-85m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
V-48	10 <sup>5</sup>	10	Sr-87m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Cr-51	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Sr-89	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Mn-51	10 <sup>5</sup>	10	Sr-90+	10 <sup>4</sup>	10 <sup>2</sup>
Mn-52	10 <sup>5</sup>	10	Sr-91	10 <sup>5</sup>	10
Mn-52m	10 <sup>5</sup>	10	Sr-92	10 <sup>6</sup>	10
Mn-53	10 <sup>9</sup>	10 <sup>4</sup>	Y-90	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
Mn-54	10 <sup>6</sup>	10	Y-91	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Mn-56	10 <sup>5</sup>	10	Y-91m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Fe-52	10 <sup>6</sup>	10	Y-92	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Fe-55	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>	Y-93	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Fe-59	10 <sup>6</sup>	10	Zr-93 +	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Co-55	10 <sup>6</sup>	10	Zr-95	10 <sup>6</sup>	10
Co-56	10 <sup>5</sup>	10	Zr-97 +	10 <sup>5</sup>	10
Co-57	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Nb-93m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
Co-58	10 <sup>6</sup>	10	Nb-94	10 <sup>6</sup>	10
Co-58m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Nb-95	10 <sup>6</sup>	10
Co-60	10 <sup>5</sup>	10	Nb-97	10 <sup>6</sup>	10
Co-60m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Nb-98	10 <sup>5</sup>	10
Co-61	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Mo-90	10 <sup>6</sup>	10
Co-62m	10 <sup>5</sup>	10	Mo-93	10 <sup>8</sup>	10 <sup>3</sup>
Ni-59	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>	Mo-99	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Ni-63	10 <sup>8</sup>	10 <sup>5</sup>	Mo-101	10 <sup>6</sup>	10
Ni-65	10 <sup>6</sup>	10	Tc-96	10 <sup>6</sup>	10
Cu-64	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Tc-96m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Zn-65	10 <sup>6</sup>	10	Tc-97	10 <sup>8</sup>	10 <sup>3</sup>

Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)	Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)
Tc-97m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Xe-135	10 <sup>10</sup>	10 <sup>3</sup>
Tc-99	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Cs-129	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Tc-99m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Cs-131	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Ru-97	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Cs-132	10 <sup>5</sup>	10
Ru-103	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Cs-134m	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
Ru-105	10 <sup>6</sup>	10	Cs-134	10 <sup>4</sup>	10
Ru-106+	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Cs-135	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
Rh-103m	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>	Cs-136	10 <sup>5</sup>	10
Rh-105	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Cs-137 +Cs	10 <sup>4</sup>	10
Pd-103	10 <sup>8</sup>	10 <sup>3</sup>	Cs-138	10 <sup>4</sup>	10
Pd-109	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Ba-131	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Ag-105	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Ba-140 +	10 <sup>5</sup>	10
Ag-108m +	10 <sup>6</sup>	10	La-140	10 <sup>5</sup>	10
Ag-110m	10 <sup>6</sup>	10	Ce-139	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Ag-111	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Ce-141	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Cd-109	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>	Ce-143	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Cd-115	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Ce-144 +	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Cd-115m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Pr-142	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
In-111	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pr-143	10 <sup>6</sup>	10 <sup>4</sup>
In-113m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Nd-147	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
In-114m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Nd-149	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
In-115m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pm-147	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
Sn-113	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Pm-149	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Sn-125	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Sm-151	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>
Sb-122	10 <sup>4</sup>	10 <sup>2</sup>	Sm-153	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Sb-124	10 <sup>6</sup>	10	Eu-152	10 <sup>6</sup>	10
Sb-125	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Eu-152m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Te-123m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Eu-154	10 <sup>6</sup>	10
Te-125m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Eu-155	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Te-127	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Gd-153	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Te-127m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Gd-159	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Te-129	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Tb-160	10 <sup>6</sup>	10
Te-129m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Dy-165	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Te-131	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Dy-166	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Te-131m	10 <sup>6</sup>	10	Ho-166	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>
Te-132	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Er-169	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
Te-133	10 <sup>5</sup>	10	Er-171	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Te-133m	10 <sup>5</sup>	10	Tm-170	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Te-134	10 <sup>6</sup>	10	Tm-171	10 <sup>8</sup>	10 <sup>4</sup>
I-123	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Yb-175	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
I-125	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Lu-177	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
I-126	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Hf-181	10 <sup>6</sup>	10
I-129	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Ta-182	10 <sup>4</sup>	10
I-130	10 <sup>6</sup>	10	W-181	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
I-131	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	W-185	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
I-132	10 <sup>5</sup>	10	W-187	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
I-133	10 <sup>6</sup>	10	Re-186	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
I-134	10 <sup>5</sup>	10	Re-188	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
I-135	10 <sup>6</sup>	10	Os-185	10 <sup>6</sup>	10
Xe-131m	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	Os-191	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Xe-133	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup>	Os-191m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>

Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)	Nuklidu	Kwantità (Bq)	Koncentrazzjoni (kBq/kg)
Os-193	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-231 +	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Ir-190	10 <sup>6</sup>	10	U-232 +	10 <sup>3</sup>	1
Ir-192	10 <sup>4</sup>	10	U-233 +	10 <sup>4</sup>	10
Ir-194	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	U-234	10 <sup>4</sup>	10
Pt-191	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-235 +	10 <sup>4</sup>	10
Pt-193m	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	U-236	10 <sup>4</sup>	10
Pt-197	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	U-237	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Pt-197m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-238 +	10 <sup>4</sup>	10
Au-198	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-238sec	10 <sup>3</sup>	1
Au-199	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-239	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
Hg-197	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	U-240	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Hg-197m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	U-240 +	10 <sup>6</sup>	10
Hg-203	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Np-237 +	10 <sup>3</sup>	1
Tl-200	10 <sup>6</sup>	10	Np-239	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Tl-201	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Np-240	10 <sup>6</sup>	10
Tl-202	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pu-234	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Tl-204	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	Pu-235	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>
Pb-203	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Pu-236	10 <sup>4</sup>	10
Pb-210 +Pb	10 <sup>4</sup>	10	Pu-237	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Pb-212 +	10 <sup>5</sup>	10	Pu-238	10 <sup>4</sup>	1
Bi-206	10 <sup>5</sup>	10	Pu-239	10 <sup>4</sup>	1
Bi-207	10 <sup>6</sup>	10	Pu-240	10 <sup>3</sup>	1
Bi-210	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	Pu-241	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Bi-212 +	10 <sup>5</sup>	10	Pu-242	10 <sup>4</sup>	1
Po-203	10 <sup>6</sup>	10	Pu-243	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>
Po-205	10 <sup>6</sup>	10	Pu-244	10 <sup>4</sup>	1
Po-207	10 <sup>6</sup>	10	Am-241	10 <sup>4</sup>	1
Po-210	10 <sup>4</sup>	10	Am-242	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
At-211	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Am-242m +	10 <sup>4</sup>	1
Rn-220 +	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>	Am-243 +	10 <sup>3</sup>	1
Rn-222 +	10 <sup>8</sup>	10	Cm-242	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Ra-223 +	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Cm-243	10 <sup>4</sup>	1
Ra-224 +	10 <sup>5</sup>	10	Cm-244	10 <sup>4</sup>	10
Ra-225	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>	Cm-245	10 <sup>3</sup>	1
Ra-226 +	10 <sup>4</sup>	10	Cm-246	10 <sup>3</sup>	1
Ra-227	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>	Cm-247	10 <sup>4</sup>	1
Ra-228 +	10 <sup>5</sup>	10	Cm-248	10 <sup>3</sup>	1
Ac-228	10 <sup>6</sup>	10	Bk-249	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Th-226 +	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Cf-246	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>
Th-227	10 <sup>4</sup>	10	Cf-248	10 <sup>4</sup>	10
Th-228 +	10 <sup>4</sup>	1	Cf-249	10 <sup>3</sup>	1
Th-229 +	10 <sup>3</sup>	1	Cf-250	10 <sup>4</sup>	10
Th-230	10 <sup>4</sup>	1	Cf-251	10 <sup>3</sup>	1
Th-231	10 <sup>7</sup>	10 <sup>3</sup>	Cf-252	10 <sup>4</sup>	10
Th-232sec	10 <sup>3</sup>	1	Cf-253	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Th-234 +	10 <sup>5</sup>	10 <sup>3</sup>	Cf-254	10 <sup>3</sup>	1
Pa-230	10 <sup>6</sup>	10	Es-253	10 <sup>5</sup>	10 <sup>2</sup>
Pa-231	10 <sup>3</sup>	1	Es-254	10 <sup>4</sup>	10
Pa-233	10 <sup>7</sup>	10 <sup>2</sup>	Es-254m	10 <sup>6</sup>	10 <sup>2</sup>
U-230 +	10 <sup>5</sup>	10	Fm-254	10 <sup>7</sup>	10 <sup>4</sup>
			Fm-255	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>

TABELLA B

**Elenku ta' nukliidi f'ekwilibriju sekulari kif riferut f'punt 6 ta' dan l-Anness**

Nuklidu Ġenitur	Nukliidi wild
Sr-80 +	Rb-80
Sr-90 +	Y-90
Zr-93 +	Nb-93m
Zr-97 +	Nb-97
Ru-106+	Rh-106
Ag-108m +	Ag-108
Cs-137	Ba-137
Ba-140 +	La-140
Ce-134 +	La-134
Ce-144 +	Pr-144
Pb-210 +	Bi-210, Po-210
Pb-212 +	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212 +	Tl-208, Po-212
Rn-220 +	Po-216
Rn-222 +	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223 +	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224 +	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
Ra-226 +	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228 +	Ac-228
Th-226 +	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228 +	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229 +	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234 +	Pa-234m
U-230 +	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232 +	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235 +	Th-231
U-238 +	Th-234, Pa-234m
U-238sec	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240 +	Np-240
Np-237 +	Pa-233
Am-242m +	Am-242
Am-243 +	Np-239



## ANNEX II

## A. Definizzjoniet ta' termini użati f'dan l-Anness

*Doża ambjentali ekwivalenti  $H^*$  (d)*: id-doża ekwivalenti f'punt f' medda ta' radjazzjoni li tista tiġi prodotta fil-medda imwassa u alinejata fl-isfera ICRU f' fond, d, fir-raġġ li jopponi d-direzzjoni tal-medda alinejata. L-isem speċjali tal-unità ta' doża ambjentali ekwivalenti hija s-sievert (Sv).

*Doża ekwivalenti direzzjonali  $H$  (d,  $\Omega$ )*: id-doża ekwivalenti f'punt ta' radjazzjoni li tkun prodotta fil-medda korrispondenti mwassa, fl-isfera ICRU f'fond, d, fraġġ f'direzzjoni speċifikata. L-isem speċjali tal-unità ta' doża ekwivalenti direzzjonali hija s-sievert (Sv).

*Medda imwassa' u alinejata*: medda ta' radjazzjoni li fih il-fluenza u d-direzzjonalità u distribuzzjoni ta' enerġija huma l-istess b'hal dawk ta' medda imwassa, imma l-fluenza hija unidirezzjonali.

*Medda imwassa*: medda derivata mill-medda attwali, fejn il-fluenza u d-distribuzzjoni direzzjonali u tal-enerġija tagħha għandhom l-istess valuri madwar il-volum konċernat b'hal fil-medda attwali fil-punt ta' referenza.

*Fluenza,  $\Phi$* : il-kwozjent ta' dN b' da, fejn dN huwa n-numru ta' partċelli li jidhlu fl-isfera ferja tas-sezzjoni transversali da:

$$\Phi = \frac{dN}{da}$$

Fattur tal-kwalità medju  $\bar{Q}$ : valur medju tal-fattur tal-kwalità f' punt fit-tessut fejn id-doża assorbita hija fornuta minn partċelli b'valuri differenti L. Hija kkalkulata skond l-espressjoni:

$$\bar{Q} = \frac{1}{D} \int_0^{\infty} Q(L)D(L)dL$$

fejn  $D(L)dL$  hija d-doża assorbita f'10 mm bejn trasferiment ta' enerġija lineari L u L + dL; u  $Q(L)$  huwa l-fattur tal-kwalità korrispondenti fil-punt ikkonċernat. Ir-relazzjonijiet Q-L huma mogħtija b'C.

*Doża ekwivalenti persunali,  $H_p$  (d)*: id-doża ekwivalenti f'tessuti rotob, f'fond xieraq, d, l-isfel minn punt speċifiku fil-ġisem. L-isem speċjali tal-unità tad-doża persunali ekwivalenti huwa s-sievert (Sv).

*Fattur tal-kwalità (Q)*: funzjoni ta' trasferiment ta' enerġija lineari (L) użat biex iwieżen dozi assorbiti f' punt b'tali mod sabiex jittiehed akkont tal-kwalità ta' radjazzjoni.

*Fattur imwieżen ta' radjazzjoni ( $W_R$ )*: fattur mingħajr dimensjoni użat b'hal kejl tad-doża assorbita tat-tessut jew organu. Il-valuri xierqa ( $W_R$ ) huma mogħtija f'B.

*Doża assorbita ( $D_T$ ) tat tessut jew organu*: il-kwozjent tal-enerġija totali mogħtija f' tessut jew organu u l-piż ta' dak it-tessut jew organu.

*Il-fattur imwieżen tat-tessut ( $W_T$ )*: fattur mingħajr dimensjoni użat sabiex tittkejjel id-doża ekwivalenti f' tessut jew organu (T). Il-valuri xierqa ( $W_T$ ) huma speċifikati f'D.

*Trasferiment ta' enerġija lineari mingħajr restrizzjoni (L 8)*: kwantità imfissra b'hal:

$$L_{\infty} = \frac{dE}{dl}$$

fejn dE hija l-enerġija medja mitlufa minn partċella ta' enerġija E fl-ittraversar ta' distanza dl fl-ilma. F'din id-Direttiva L 8 hija mogħtija b'hal L.

*Sferika ICRU*: korp imdahhal mill-Kummissjoni Internazzjonali fuq Unitajiet ta' Radjazzjoni (ICRU) sabiex iqarreb il-korp uman fir-rigward ta' enerġija assorbita minn radjazzjoni jonizzanti; hija tikkonsisti minn 30 cm diametru ta' tessut sferiku ekwivalenti b' densità ta' 1 g cm<sup>-3</sup> u kompożizzjoni ta' piż ta' 76,2 % ossiġenu, 11,1 % karbonju, 10,1 % idroġenu u 2,6 % nitroġenu.

B. Valuri tal-fattur imwieżen tar-radjazzjoni,  $W_R$ 

Valuri tal-fattur imwieżen ta' radjazzjoni,  $W_R$ , jiddependu mit-tip u l-kwalità tal-medda ta' radjazzjoni esterna jew tat-tip u kwalità tar-radjazzjoni li tohroġ minn radjunuklidu depożitat internament.

Meta l-medda ta' radjazzjoni hija magħmula minn tipi u enerġiji ta' valuri differenti ta'  $W_R$ , id-doża assorbita trid tiġi suddiviża f'żewġ blokko, wahda bil-valur intrinsiku tagħha  $W_R$  u magħduda biex tagħti d-doża ekwivalenti totali. Alternattivament, tista' tkun mogħtija bhala distribuzzjoni kontinwa mill-element fejn element tad-doża assorbita mill-element tal-enerġija bejn E u E+dE huwa mmultiplikata bil-valur ta'  $W_R$  mid-dhul rilevanti fit-Tabella t'hawn isfel.

Tip u firxa ta' enerġija	Fattur imwiežen ta' radjazzjoni $W_R$
Fotoni, enerġija	1
Elektroni u mwono, enerġija	1
Newtroni, enerġija < 10 keV	5
10 keV - 100 keV	10
> 100 keV - 2 MeV	20
> 2 MeV - 20 MeV	10
> 20 MeV	5
Protoni, barra l-protoni mitfugħa lura, enerġija > 2 MeV	5
Partiċelli alpha, frammenti tal-fissjoni, nukleji tqal	20

Fil-kalkulazzjonijiet li jinvolvu newtroni, jistgħu jinqalghu diffikultajiet fl-applikazzjoni ta' valuri ta' funzjonijiet imtarġa. F'dawn il-każijiet ikun preferibbli li jintuża l-funzjoni kontinwa deskritt bir-relazzjoni matematika li ġejja:

$$W_R = 5 + 17e^{-(\ln(2E))^{2/6}}$$

fejn E hija l-enerġija ta' newtron f'MeV.

paragun dirett taż-żewġ avvicinamenti huwa mogħti fl-1 Figura.

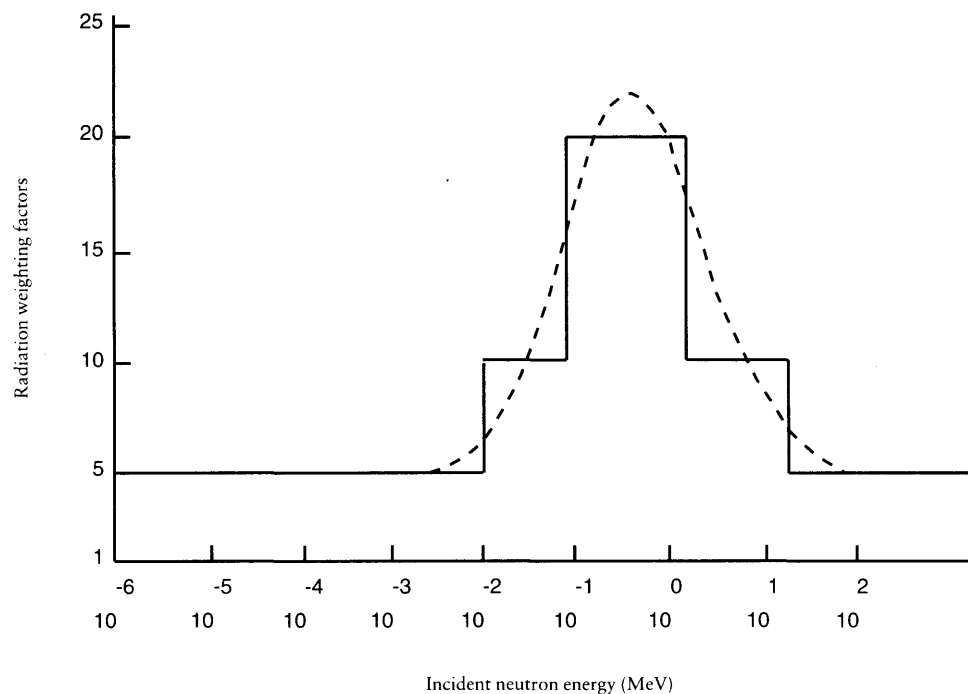


Figura 1

**Fatturi mwieżna ta' radjazzjoni għan-newtroni. Il-kurva lixxa għandha tiġi trattata bhala approssimativa**

Għal tipi ta' radjazzjoni u enerġija li mhumiex inkluzi fit-tabella, approssimazzjoni għal  $W_R$  tista' tinkiseb bil-kalkulazzjoni tal-fattur ta' kwalità medjana  $QF$  fond ta' 10 mm fi sfera ICRU.

**C. Relazzjoni bejn il-fattur tal-kwalità, Q(L), u trasferiment ta' enerġija lineari mhux ristretta, L**

Trasferiment ta' enerġija lineari mhux ristretta, L fl-ilma (keV $\mu\text{m}^{-1}$ )	Q(L)
< 10	1
10 - 100	0,32L-2,2
> 100	300/ $\sqrt{L}$

**D. Valuri tal-fattur tat-tessut imwieżen,  $W_T$  (\*)**

Valuri tal-fattur tat-tessut imwieżen  $w_T$ , huma murija hawn taħt:

Tessut jew organu	Fatturi tat-tessut imwieżen, $w_T$
Gonadi	0,20
Mudullun (red)	0,12
Musrana l-kbira	0,12
Pulmun	0,12
Stonku	0,12
Bużżieqa	0,05
Sider	0,05
Fwied	0,05
Osofagu	0,05
Tirojde	0,05
Ġilda	0,01
Il-wiċċ tal-ghadam	0,01
Li fadal	0,05 (*) (**)

(\*) Għall-finijiet ta' kalkulazzjoni, li fadal huwa magħmul mis-segwenti tessuti u organi adrenali, mohħ, il-biċċa ta' fuq tal-musrana il-kbira, il-musrana ż-zghira, kilwa, muskolu, il-frixa, milsa, timu u l-uteru. L-elenku jinkludi organi li x'aktarx huma irradjati selettivament. Ftit mill-organi fil-lista huma magħrufa li huma suxxetibbli għat-tehid ta' kanċer. Jekk tessuti u organi ohra sus-segwentement jiġu identifikati li huma ta' riskju sinifikanti għat-tehid tal-kanċer jiġu mbagħad inkluzi jew b'wT speċifiku jew din il-lista addizzjonali li tikkostitwixxi li fadal. Ta' l-ahhar jistgħu jinkludu wkoll tessuti jew organi ohra selettivament irradjati.

(\*\*) F'dawk il-kazijiet eċċezzjonali li fihom wiehed mit-tessuti jew mill-organi li fadal jirċievu doża ekwivalenti aktar mid-doża l-aktar għolja f'wiehed mit-12 il-organu li għalih fattur imwieżen huwa speċifikat, fattur imwieżen ta' 0,025 għandu jiġi applikat għal dak it-tessut jew organu u fattur imwieżen ta' 0,025 għad-doża medja għal li fadal kif imfisser hawn fuq.

**E. Kwantitajiet operazzjonali għal radjazzjoni esterna**

Kwantitajiet operazzjonali għal radjazzjoni esterna huma wżati għal monitoraġġ individwali għal għanijiet ta' harsien mir-radjazzjoni:

1. Monitoraġġ individwali:

doża ekwivalenti persunali  $H_p(d)$ ,

d: fond fmm fil-ġisem.

2. Monitoraġġ tal-erja:

doża ekwivalenti ambjentali  $H^{**}(d)$ ,

doża ekwivalenti direzzjonali  $H'(d, \Omega)$ ,

d: fond fmm taħt il-wiċċ tal-isfera mogħti fA,

$\Omega$ : anglu ta' inċidenza.

3. Għal radjazzjoni penetranti qawwija fond ta' 10 mm, għal radjazzjoni penetranti dgħajfa fond ta' 0,07 mm għal ġilda u 3 mm għal-ghajn huwa rakkomandat.

(\*) Il-valuri ġew żviluppati minn populazzjoni ta' referenza ta' numri ugwali għaž-żewġ sessi u għal medda wiesja ta' etajiet. Fid-definizzjoni ta' doża effettiva dawn japplikaw għal haddiema, għall-populazzjoni kollha u għal kull sess.

## ANNEX III

- A. F' parti tad-Direttiva kollha, kemm-il darba mhux speċifikat b'mod ieħor, htigiet fuq doži japplikaw għas-somma tad-doži rilevanti minn esposizzjoni esterni f'perjodu speċifikat u d-doži rilevanti kommessi tul 50 sena (sa l-eż ta' 70 għat-tfal) minn teħid fl-istess perjodu. Il-perjodu speċifikat huwa dak mogħti fl-Artikoli 9 u 13 f'relazzjoni tal-limiti tad-doži.

B'mod ġenerali d-doża effettiva E meħuda minn individwu fil-grupp ta' eż għandu jiġi stabbilit skond il-formula li ġejja:

$$E = E_{\text{kuls}\delta} + \sum_j h(g)_{j,\text{leny}} J_{j,\text{leny}} + \sum_j h(g)_{j,\text{bel}} J_{j,\text{bel}}$$

billi  $E_{\text{external}}$  hija d-doża effettiva minn esposizzjoni esterna;  $h(g)_{j,\text{ing}}$  u  $h(g)_{j,\text{inh}}$  hija d-doża effettiva kommissa għal teħid għal kull unità permezz ta' iġestjoni jew bin-nifs tar-radjunuklidu j (Sv/Bq) minn individwu fil-grupp ta' eż g;  $J_{j,\text{ing}}$  u  $J_{j,\text{inh}}$  rispettivament huwa t-teħid tar-radjunuklidu j (Bq) permezz ta' iġestjoni jew bin-nifs.

- B. Hlief għal wild-ir-radon u wild-it thoron, valuri tad-doża effettiva kommissa għat-teħid għal unità bl-iġestjoni u bin-nifs huma mogħtija għal membri tal-pubbliku u għal apprentisti u studenti ta' eż bejn is-16 u t-18 f'Tabelli (A) u (B) għal dan l-Anness.

Hlief għal wild-ir radon u wild-it thoron, valuri għad-doża effettiva kommissa għat-teħid għal unità bl-iġestjoni u inhazzjoni huma mogħtija għal haddiema esposti u għal apprentisti u studenti li għandhom eż ta' 18-il sena jew aktar f'Tabella C ma' dan l-Anness.

Għall-esposizzjoni ta' membri tal-pubbliku, it-Tabella (A) għal iġestjoni tinkludi valuri li jikkorrispondu għal fatturi ta' trasferiment tal-imsaren  $f_1$ , għat-tfal zghar u anzjani. Ukoll, għal esposizzjoni ta' membri tal-pubbliku, it-Tabella (B) għat teħid bin-nifs tinkludi valuri għal tipi differenti ta' retenzjoni b'valuri xierqa  $f_1$  għall-komponent tat-teħid meħlus għal kanal tal-ikel. Jekk informazzjoni hija disponibbli f'dawn il-parametri, il-valuri xierqa jistgħu jintużaw, jekk le, il-valur l-aktar ristrettiv jista' jiġi wżat. Għal esposizzjoni fuq ix-xogħol, it-Tabella (C) tinkludi valuri għall-iġestjoni korrispondenti għal fatturi  $f_1$  differenti tal-imsaren u valuri għat-teħid bin-nifs għal tipi differenti ta' retenzjoni tal-pulmun b'valuri xierqa ta'  $f_1$  għall-komponent meħlus għat-tubu tal-ikel.

It-Tabella (D) tippreżenta fatturi ta' trasferiment  $f_1$  b'element u komposti għal haddiema u meta xieraq għal membri tal-pubbliku għat teħid b'iġestjoni. It-Tabella (E) tippreżenta tipi ta' assorbiment tal-pulmun u fatturi ta' trasferiment tal-imsaren  $f_1$ , ukoll bl-element u komposti u anke għal haddiema esposti u għal apprentisti u studenti ta' eż ta' 18-il sena jew aktar, għal teħid bin-nifs.

Għal membri tal-pubbliku għal tipi ta' assorbiment tal-pulmun u fatturi  $f_1$  ta' trasferiment tal-pulmun, għandhom jieħdu akkont tal-forma kimika tal-element abbażi ta' gwidi internazzjonali disponibbli. B'mod ġenerali, jekk l-ebda informazzjoni ma hi disponibbli fuq dawn il-parametri, l-aktar valur konservattiv għandu jintuża.

- C. Għal wild tar-radon u wild tat-thoron il-fatturi ta' konverzjoni konvenzjonali li ġejjin għandhom jiġu applikati, doża effettiva għal esposizzjoni ta' esposizzjoni ta' enerġija alpha li jista' jkun hemm (Sv per J.h.m<sup>-3</sup>):

Radon fid dar: 1,1

Radon ix-xogħol: 1,4

Thoron ix-xogħol: 0,5

Enerġija alpha li jista' jkun hemm (ta' wild tar-radon radon u wild tat-thoron): L-enerġija alpha totali li fl-aħħar mill-aħħar hija emessa matul id-dikompożizzjoni ta' wild ir-radon u wild it-thoron permezz tal-katina ta' dekompożizzjoni, li twassal sa, imma ma tinkludhiex <sup>210</sup>Pb għal wild ta' <sup>222</sup>Rn u sa l-istabbli <sup>208</sup>Pb għal wild ta' <sup>220</sup>Rn. L-unità hija J (joule). Għall-esposizzjoni għal konċentrazzjoni mogħtija għal perjodu ta' hin l-unità hija J.h.m<sup>-3</sup>.

## D. Tabelli:

- (A) Koeffiċjenti tad-doża ta' ingestjoni għal membri tal-pubbliku.
- (B) Koeffiċjenti tad-doża bin-nifs għal membri tal-pubbliku.
- (Ċ) Koeffiċjenti tad-doża bin-nifs u ingestjoni għal haddiema.
- (D) Valuri għal  $f_1$  għal kalkulazzjoni tal-koeffiċjenza tad-doża ta' ingestjoni.
- (E) Tipi ta' assorbiment tal-pulmun u valuri  $f_1$  għall-forom kimici tal-elementi għall-kalkulazzjoni ta' koeffiċjenti tad-doża bin-nifs.



TABELLA (A)

Doża effettiva kkomessa għal unità ta' tehid permezz ta' iġestjonijiet (Sv Bq<sup>-1</sup>) għal membri tal-pubbliku

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
<b>Idroġenu</b>									
Ilma tritiated	12,3 a	1,000	6,4 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
OBT	12,3 a	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Berilju</b>									
Be-7	53,3 ġ	0,020	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Be-10	1,60 10 <sup>6</sup> a	0,020	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,005	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
<b>Karbonju</b>									
C-11	0,340 h	1,000	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
C-14	5,73 10 <sup>3</sup> a	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>
<b>Fluworin</b>									
F-18	1,83 h	1,000	5,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>
<b>Sodju</b>									
Na-22	2,60 a	1,000	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>
Na-24	15,0 h	1,000	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Magnesju</b>									
Mg-28	20,9 h	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Aluminju</b>									
Al-26	7,16 10 <sup>5</sup> a	0,020	3,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>
<b>Silikon</b>									
Si-31	2,62 h	0,020	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Si-32	4,50 10 <sup>2</sup> a	0,020	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
<b>Fosforu</b>									
P-32	14,3 ġ	1,000	3,1 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,9 10 <sup>-8</sup>	9,4 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
P-33	25,4 ġ	1,000	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Sulfat</b>									
S-35 (inorganiku)	87,4 ġ	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	8,7 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
S-35 (organiku)	87,4 ġ	1,000	7,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Kloru</b>									
Cl-36	3,01 10 <sup>5</sup> a	1,000	9,8 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>
Cl-38	0,620 h	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	7,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Cl-39	0,927 h	1,000	9,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>

OBT – Tfisser Organically Bound Tritium

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
<b>Potassa</b>									
K-40	1,28 10 <sup>9</sup> a	1,000	6,2 10 <sup>-8</sup>	1,000	4,2 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>
K-42	12,4 h	1,000	5,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
K-43	22,6 h	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
K-44	0,369 h	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
K-45	0,333 h	1,000	6,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
<b>Kalċju (*)</b>									
Ca-41	1,40 10 <sup>5</sup> a	0,600	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,300	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Ca-45	163 ġ	0,600	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,300	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
Ca-47	4,53 ġ	0,600	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,300	9,3 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
<b>Skandju</b>									
Sc-43	3,89 h	0,001	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Sc-44	3,93 h	0,001	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Sc-44m	2,44 ġ	0,001	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Sc-46	83,8 ġ	0,001	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Sc-47	3,35 ġ	0,001	6,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
Sc-48	1,82 ġ	0,001	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Sc-49	0,956 h	0,001	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Titanju</b>									
Ti-44	47,3 a	0,020	5,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>
Ti-45	3,08 h	0,020	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
<b>Vanadju</b>									
V-47	0,543 h	0,020	7,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>
V-48	16,2 ġ	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
V-49	330 ġ	0,020	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
<b>Kromju</b>									
Cr-48	23,0 h	0,200	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,9 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,9 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Cr-49	0,702 h	0,200	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
		0,020	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
Cr-51	27,7 ġ	0,200	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>
		0,020	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Manganiz</b>									
Mn-51	0,770 h	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>
Mn-52	5,59 ġ	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
Mn-52m	0,352 h	0,200	7,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>
Mn-53	3,70 10 <sup>6</sup> a	0,200	4,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
Mn-54	312 ġ	0,200	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
Mn-56	2,58 h	0,200	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>

(\*) Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Hadid (a)</b>										
Fe-52	8,28 h	0,600	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,100	9,1 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	
Fe-55	2,70 a	0,600	7,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	
Fe-59	44,5 d	0,600	3,9 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	
Fe-60	1,00 10 <sup>5</sup> a	0,600	7,9 10 <sup>-7</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	
<b>Kobalt (b)</b>										
Co-55	17,5 h	0,600	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	5,5 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	
Co-56	78,7 ġ	0,600	2,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	
Co-57	271 ġ	0,600	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
Co-58	70,8 ġ	0,600	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	
Co-58m	9,15 h	0,600	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	
Co-60	5,27 a	0,600	5,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	
Co-60m	0,174 h	0,600	2,2 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-12</sup>	3,2 10 <sup>-12</sup>	2,2 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-12</sup>	
Co-61	1,65 h	0,600	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	
Co-62m	0,232 h	0,600	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	
<b>Nikel</b>										
Ni-56	6,10 ġ	0,100	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	
Ni-57	1,50 ġ	0,100	6,8 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	
Ni-59	7,50 10 <sup>4</sup> a	0,100	6,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	
Ni-63	96,0 a	0,100	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	
Ni-65	2,52 h	0,100	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	
Ni-66	2,27 ġ	0,100	3,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	
<b>Ram</b>										
Cu-60	0,387 h	1,000	7,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	
Cu-61	3,41 h	1,000	7,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	7,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	
Cu-64	12,7 h	1,000	5,2 10 <sup>-10</sup>	0,500	8,3 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	
Cu-67	2,58 ġ	1,000	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	
<b>Żingu</b>										
Zn-62	9,26 h	1,000	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,500	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	
Zn-63	0,635 h	1,000	8,7 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	
Zn-65	244 ġ	1,000	3,6 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	
Zn-69	0,950 h	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	
Zn-69m	13,8 h	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	
Zn-71m	3,92 h	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	
Zn-72	1,94 ġ	1,000	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	8,6 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	
<b>Gallju</b>										
Ga-65	0,253 h	0,010	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	
Ga-66	9,40 h	0,010	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,001	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	
Ga-67	3,26 ġ	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	
Ga-68	1,13 h	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,001	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
Ga-70	0,353 h	0,010	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	
Ga-72	14,1 h	0,010	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,001	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	
Ga-73	4,91 h	0,010	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	

(a) Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,2.(b) Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,3.

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Germanju</b>										
Ge-66	2,27 h	1,000	8,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
Ge-67	0,312 h	1,000	7,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	
Ge-68	288 ġ	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,100	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	
Ge-69	1,63 ġ	1,000	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	
Ge-71	11,8 ġ	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	
Ge-75	1,38 h	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	
Ge-77	11,3 h	1,000	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	
Ge-78	1,45 h	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	7,0 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	
<b>Arseniku</b>										
As-69	0,253 h	1,000	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,500	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	
As-70	0,876 h	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,500	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	
As-71	2,70 ġ	1,000	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	
As-72	1,08 ġ	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	
As-73	80,3 ġ	1,000	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	
As-74	17,8 ġ	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,500	8,2 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	
As-76	1,10 ġ	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	
As-77	1,62 ġ	1,000	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	
As-78	1,51 h	1,000	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
<b>Selenju</b>										
Se-70	0,683 h	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,800	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	
Se-73	7,15 h	1,000	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
Se-73m	0,650 h	1,000	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	
Se-75	120 ġ	1,000	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	
Se-79	6,50 10 <sup>4</sup> a	1,000	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,800	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	
Se-81	0,308 h	1,000	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	
Se-81m	0,954 h	1,000	6,0 10 <sup>-10</sup>	0,800	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	
Se-83	0,375 h	1,000	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	
<b>Bromide</b>										
Br-74	0,422 h	1,000	9,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	
Br-74m	0,691 h	1,000	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	
Br-75	1,63 h	1,000	8,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	
Br-76	16,2 h	1,000	4,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	
Br-77	2,33 ġ	1,000	6,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	
Br-80	0,290 h	1,000	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	
Br-80m	4,42 h	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	8,0 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	
Br-82	1,47 ġ	1,000	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	
Br-83	2,39 h	1,000	5,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	
Br-84	0,530 h	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	
<b>Rubidju</b>										
Rb-79	0,382 h	1,000	5,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	
Rb-81	4,58 h	1,000	5,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	
Rb-81m	0,533 h	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-12</sup>	
Rb-82m	6,20 h	1,000	8,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	
Rb-83	86,2 ġ	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	8,4 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
Rb-84	32,8 ġ	1,000	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>
Rb-86	18,7 ġ	1,000	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	2,0 10 <sup>-8</sup>	9,9 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>
Rb-87	4,70 10 <sup>10</sup> a	1,000	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Rb-88	0,297 h	1,000	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>
Rb-89	0,253 h	1,000	5,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Strontju (a)</b>									
Sr-80	1,67 h	0,600	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Sr-81	0,425 h	0,600	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>
Sr-82	25,0 ġ	0,600	7,2 10 <sup>-8</sup>	0,300	4,1 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
Sr-83	1,35 ġ	0,600	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
Sr-85	64,8 ġ	0,600	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Sr-85m	1,16 h	0,600	4,5 10 <sup>-11</sup>	0,300	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	7,8 10 <sup>-12</sup>	6,1 10 <sup>-12</sup>
Sr-87m	2,80 h	0,600	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
Sr-89	50,5 ġ	0,600	3,6 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>
Sr-90	29,1 a	0,600	2,3 10 <sup>-7</sup>	0,300	7,3 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Sr-91	9,50 h	0,600	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,300	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>
Sr-92	2,71 h	0,600	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Ittriju</b>									
Y-86	14,7 h	0,001	7,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>
Y-86m	0,800 h	0,001	4,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
Y-87	3,35 ġ	0,001	4,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Y-88	107 ġ	0,001	8,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Y-90	2,67 ġ	0,001	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Y-90m	3,19 h	0,001	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Y-91	58,5 ġ	0,001	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Y-91m	0,828 h	0,001	9,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
Y-92	3,54 h	0,001	5,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
Y-93	10,1 h	0,001	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Y-94	0,318 h	0,001	9,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
Y-95	0,178 h	0,001	5,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
<b>Zirkonju</b>									
Zr-86	16,5 h	0,020	6,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>
Zr-88	83,4 d	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Zr-89	3,27 d	0,020	6,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>
Zr-93	1,53 10 <sup>6</sup> a	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,6 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Zr-95	64,0 d	0,020	8,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>
Zr-97	16,9 h	0,020	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
<b>Nijobju</b>									
Nb-88	0,238 h	0,020	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>
Nb-89	2,03 h	0,020	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
Nb-89	1,10 h	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,7 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
Nb-90	14,6 h	0,020	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	7,2 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Nb-93m	13,6 a	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,1 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Nb-94	2,03 10 <sup>4</sup> a	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	9,7 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Nb-95	35,1 ġ	0,020	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>
Nb-95m	3,61 ġ	0,020	6,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Nb-96	23,3 h	0,020	9,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Nb-97	1,20 h	0,020	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>
Nb-98	0,858 h	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>

(a) Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Molibdenu</b>										
Mo-90	5,67 h	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	
Mo-93	3,50 10 <sup>3</sup> a	1,000	7,9 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	
Mo-93m	6,85 h	1,000	8,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	
Mo-99	2,75 ġ	1,000	5,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	
Mo-101	0,244 h	1,000	4,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	
<b>Teknetju</b>										
Tc-93	2,75 h	1,000	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	
Tc-93m	0,725 h	1,000	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	
Tc-94	4,88 h	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	
Tc-94m	0,867 h	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
Tc-95	20,0 h	1,000	9,9 10 <sup>-10</sup>	0,500	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	
Tc-95m	61,0 ġ	1,000	4,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	
Tc-96	4,28 ġ	1,000	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	
Tc-96m	0,858 h	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	6,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	
Tc-97	2,60 10 <sup>6</sup> a	1,000	9,9 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	
Tc-97m	87,0 ġ	1,000	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	
Tc-98	4,20 10 <sup>6</sup> a	1,000	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	
Tc-99	2,13 10 <sup>5</sup> a	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,500	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	
Tc-99m	6,02 h	1,000	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	
Tc-101	0,237 h	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	
Tc-104	0,303 h	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,500	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	
<b>Rutenju</b>										
Ru-94	0,863 h	0,100	9,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	
Ru-97	2,90 ġ	0,100	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	
Ru-103	39,3 ġ	0,100	7,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	
Ru-105	4,44 h	0,100	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	
Ru-106	1,01 a	0,100	8,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	4,9 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>	
<b>Rodju</b>										
Rh-99	16,0 ġ	0,100	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	
Rh-99m	4,70 h	0,100	4,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	
Rh-100	20,8 h	0,100	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	
Rh-101	3,20 a	0,100	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	
Rh-101m	4,34 ġ	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	
Rh-102	2,90 a	0,100	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	
Rh-102m	207 ġ	0,100	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,050	7,4 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	
Rh-103m	0,935 h	0,100	4,7 10 <sup>-11</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-12</sup>	4,8 10 <sup>-12</sup>	3,8 10 <sup>-12</sup>	
Rh-105	1,47 ġ	0,100	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	
Rh-106m	2,20 h	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	
Rh-107	0,362 h	0,100	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	
<b>Palladju</b>										
Pd-100	3,63 ġ	0,050	7,4 10 <sup>-9</sup>	0,005	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	
Pd-101	8,27 h	0,050	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,005	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	
Pd-103	17,0 d	0,050	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	
Pd-107	6,50 10 <sup>6</sup> a	0,050	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,005	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	
Pd-109	13,4 h	0,050	6,3 10 <sup>-9</sup>	0,005	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	

Nuklidu	Nofs-hajja fiżika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Fidda</b>										
Ag-102	0,215 h	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	
Ag-103	1,09 h	0,100	4,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	
Ag-104	1,15 h	0,100	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	
Ag-104m	0,558 h	0,100	5,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	
Ag-105	41,0 ġ	0,100	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	
Ag-106	0,399 h	0,100	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	
Ag-106m	8,41 ġ	0,100	9,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,9 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	
Ag-108m	1,27 10 <sup>2</sup> a	0,100	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	
Ag-110m	250 ġ	0,100	2,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	
Ag-111	7,45 ġ	0,100	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	9,3 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	
Ag-112	3,12 h	0,100	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	
Ag-115	0,333 h	0,100	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	
<b>Kadmiju</b>										
Cd-104	0,961 h	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	
Cd-107	6,49 h	0,100	7,1 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	
Cd-109	1,27 a	0,100	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,050	9,5 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	
Cd-113	9,30 10 <sup>15</sup> a	0,100	1,0 10 <sup>-7</sup>	0,050	4,8 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	
Cd-113m	13,6 a	0,100	1,2 10 <sup>-7</sup>	0,050	5,6 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	
Cd-115	2,23 ġ	0,100	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	9,7 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	
Cd-115m	44,6 ġ	0,100	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	
Cd-117	2,49 h	0,100	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	
Cd-117m	3,36 h	0,100	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	
<b>Indjum</b>										
In-109	4,20 h	0,040	5,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	
In-110	4,90 h	0,040	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	
In-110	1,15 h	0,040	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,020	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
In-111	2,83 ġ	0,040	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	
In-112	0,240 h	0,040	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	6,7 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	
In-113m	1,66 h	0,040	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	
In-114m	49,5 ġ	0,040	5,6 10 <sup>-8</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	
In-115	5,10 10 <sup>15</sup> a	0,040	1,3 10 <sup>-7</sup>	0,020	6,4 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	3,2 10 <sup>-8</sup>	
In-115m	4,49 h	0,040	9,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	
In-116m	0,902 h	0,040	5,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	
In-117	0,730 h	0,040	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	
In-117m	1,94 h	0,040	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,020	8,6 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	
In-119m	0,300 h	0,040	5,9 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	
<b>Stann</b>										
Sn-110	4,00 h	0,040	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	
Sn-111	0,588 h	0,040	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	
Sn-113	115 ġ	0,040	7,8 10 <sup>-9</sup>	0,020	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	
Sn-117m	13,6 ġ	0,040	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,020	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	
Sn-119m	293 ġ	0,040	4,1 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	
Sn-121	1,13 ġ	0,040	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	
Sn-121m	55,0 a	0,040	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	



Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> ghal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> ghal g ≤ a	h(g)							h(g)
Sn-123	129 ġ	0,040	2,5 10 <sup>-8</sup>	0,020	1,6 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	
Sn-123m	0,668 h	0,040	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	
Sn-125	9,64 ġ	0,040	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,020	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	
Sn-126	1,00 10 <sup>5</sup> a	0,040	5,0 10 <sup>-8</sup>	0,020	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	
Sn-127	2,10 h	0,040	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	
Sn-128	0,985 h	0,040	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	9,7 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	
<b>Antimonju</b>										
Sb-115	0,530 h	0,200	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	
Sb-116	0,263 h	0,200	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	
Sb-116m	1,00 h	0,200	5,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	
Sb-117	2,80 h	0,200	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	
Sb-118m	5,00 h	0,200	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
Sb-119	1,59 ġ	0,200	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	
Sb-120	5,76 ġ	0,200	8,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	
Sb-120	0,265 h	0,200	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	9,4 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	
Sb-122	2,70 ġ	0,200	1,8 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	
Sb-124	60,2 ġ	0,200	2,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,6 10 <sup>-8</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	
Sb-124m	0,337 h	0,200	8,5 10 <sup>-11</sup>	0,100	4,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-12</sup>	
Sb-125	2,77 a	0,200	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,100	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	
Sb-126	12,4 ġ	0,200	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	
Sb-126m	0,317 h	0,200	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	
Sb-127	3,85 ġ	0,200	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	
Sb-128	9,01 h	0,200	6,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	
Sb-128	0,173 h	0,200	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	
Sb-129	4,32 h	0,200	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	
Sb-130	0,667 h	0,200	9,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,4 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	
Sb-131	0,383 h	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
<b>Tellurju</b>										
Te-116	2,49 h	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	
Te-121	17,0 ġ	0,600	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	
Te-121m	154 ġ	0,600	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	
Te-123	1,00 10 <sup>13</sup> a	0,600	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,300	9,3 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	
Te-123m	120 ġ	0,600	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,300	8,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	
Te-125m	58,0 ġ	0,600	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,300	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	
Te-127	9,35 h	0,600	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	
Te-127m	109 ġ	0,600	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	
Te-129	1,16 h	0,600	7,5 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	
Te-129m	33,6 ġ	0,600	4,4 10 <sup>-8</sup>	0,300	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	
Te-131	0,417 h	0,600	9,0 10 <sup>-10</sup>	0,300	6,6 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	
Te-131m	1,25 ġ	0,600	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	
Te-132	3,26 ġ	0,600	4,8 10 <sup>-8</sup>	0,300	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	
Te-133	0,207 h	0,600	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,300	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	
Te-133m	0,923 h	0,600	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	
Te-134	0,696 h	0,600	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,300	7,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	
<b>Jodju</b>										
I-120	1,35 h	1,000	3,9 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	
I-120m	0,883 h	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
I-121	2,12 h	1,000	6,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	
I-123	13,2 h	1,000	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
I-124	4,18 ġ	1,000	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,3 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	

Nuklidu	Nofs-hajja fiżika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
I-125	60,1 ġ	1,000	5,2 10 <sup>-8</sup>	1,000	5,7 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>
I-126	13,0 ġ	1,000	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,000	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	6,8 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>
I-128	0,416 h	1,000	5,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
I-129	1,57 10 <sup>7</sup> a	1,000	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,000	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
I-130	12,4 h	1,000	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
I-131	8,04 ġ	1,000	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	5,2 10 <sup>-8</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>
I-132	2,30 h	1,000	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
I-132m	1,39 h	1,000	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
I-133	20,8 h	1,000	4,9 10 <sup>-8</sup>	1,000	4,4 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>
I-134	0,876 h	1,000	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	7,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
I-135	6,61 h	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	1,000	8,9 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>

**Sisju**

Cs-125	0,750 h	1,000	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Cs-127	6,25 h	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
Cs-129	1,34 ġ	1,000	4,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
Cs-130	0,498 h	1,000	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Cs-131	9,69 ġ	1,000	4,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>
Cs-132	6,48 ġ	1,000	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
Cs-134	2,06 a	1,000	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>
Cs-134m	2,90 h	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Cs-135	2,30 10 <sup>6</sup> a	1,000	4,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Cs-135m	0,883 h	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
Cs-136	13,1 ġ	1,000	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,000	9,5 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>
Cs-137	30,0 a	1,000	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>
Cs-138	0,536 h	1,000	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,9 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>

**Barju (a)**

Ba-126	1,61 h	0,600	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Ba-128	2,43 ġ	0,600	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,7 10 <sup>-8</sup>	9,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Ba-131	11,8 ġ	0,600	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,200	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Ba-131m	0,243 h	0,600	5,8 10 <sup>-11</sup>	0,200	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	9,3 10 <sup>-12</sup>	6,3 10 <sup>-12</sup>	4,9 10 <sup>-12</sup>
Ba-133	10,7 a	0,600	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,200	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Ba-133m	1,62 ġ	0,600	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,200	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
Ba-135m	1,20 ġ	0,600	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,200	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
Ba-139	1,38 h	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,200	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Ba-140	12,7 ġ	0,600	3,2 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,8 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>
Ba-141	0,305 h	0,600	7,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>
Ba-142	0,177 h	0,600	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>

**Lantanju**

La-131	0,983 h	0,005	3,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
La-132	4,80 h	0,005	3,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
La-135	19,5 h	0,005	2,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
La-137	6,00 10 <sup>-4</sup> a	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
La-138	1,35 10 <sup>11</sup> a	0,005	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
La-140	1,68 d	0,005	2,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
La-141	3,93 h	0,005	4,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
La-142	1,54 h	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
La-143	0,237 h	0,005	6,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>

(a) Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,3.

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
<b>Serju</b>									
Ce-134	3,00 ġ	0,005	2,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
Ce-135	17,6 h	0,005	7,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>
Ce-137	9,00 h	0,005	2,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
Ce-137m	1,43 ġ	0,005	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
Ce-139	138 ġ	0,005	2,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Ce-141	32,5 ġ	0,005	8,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
Ce-143	1,38 ġ	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Ce-144	284 ġ	0,005	6,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Praseodimju</b>									
Pr-136	0,218 h	0,005	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
Pr-137	1,28 h	0,005	4,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
Pr-138m	2,10 h	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Pr-139	4,51 h	0,005	3,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>
Pr-142	19,1 h	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Pr-142m	0,243 h	0,005	2,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Pr-143	13,6 ġ	0,005	1,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Pr-144	0,288 h	0,005	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>
Pr-145	5,98 h	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
Pr-147	0,227 h	0,005	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
<b>Neodimju</b>									
Nd-136	0,844 h	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>
Nd-138	5,04 h	0,005	7,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>
Nd-139	0,495 h	0,005	2,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Nd-139m	5,50 h	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Nd-141	2,49 h	0,005	7,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-12</sup>
Nd-147	11,0 ġ	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Nd-149	1,73 h	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Nd-151	0,207 h	0,005	3,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
<b>Prometju</b>									
Pm-141	0,348 h	0,005	4,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
Pm-143	265 ġ	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
Pm-144	363 ġ	0,005	7,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>
Pm-145	17,7 a	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Pm-146	5,53 a	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>
Pm-147	2,62 a	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Pm-148	5,37 ġ	0,005	3,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Pm-148m	41,3 d	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Pm-149	2,21 ġ	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>
Pm-150	2,68 h	0,005	2,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Pm-151	1,18 ġ	0,005	8,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Samarju</b>									
Sm-141	0,170 h	0,005	4,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
Sm-141m	0,377 h	0,005	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
Sm-142	1,21 h	0,005	2,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Sm-145	340 ġ	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
Sm-146	1,03 10 <sup>8</sup> a	0,005	1,5 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-8</sup>	5,4 10 <sup>-8</sup>
Sm-147	1,06 10 <sup>11</sup> a	0,005	1,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	9,2 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
Sm-151	90,0 a	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>
Sm-153	1,95 ġ	0,005	8,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>
Sm-155	0,368 h	0,005	3,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
Sm-156	9,40 h	0,005	2,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
<b>Europju</b>									
Eu-145	5,94 ġ	0,005	5,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>
Eu-146	4,61 ġ	0,005	8,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Eu-147	24,0 ġ	0,005	3,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Eu-148	54,5 ġ	0,005	8,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Eu-149	93,1 ġ	0,005	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Eu-150	34,2 a	0,005	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Eu-150	12,6 h	0,005	4,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
Eu-152	13,3 a	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Eu-152m	9,32 h	0,005	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
Eu-154	8,80 a	0,005	2,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Eu-155	4,96 a	0,005	4,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
Eu-156	15,2 d	0,005	2,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
Eu-157	15,1 h	0,005	6,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>
Eu-158	0,765 h	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>
<b>Gadolinju</b>									
Gd-145	0,382 h	0,005	4,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
Gd-146	48,3 ġ	0,005	9,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>
Gd-147	1,59 ġ	0,005	4,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>
Gd-148	93,0 a	0,005	1,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	7,3 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>
Gd-149	9,40 d	0,005	4,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Gd-151	120 d	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Gd-152	1,08 10 <sup>14</sup> a	0,005	1,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	7,7 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>
Gd-153	242 ġ	0,005	2,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
Gd-159	18,6 h	0,005	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
<b>Terbiju</b>									
Tb-147	1,65 h	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Tb-149	4,15 h	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Tb-150	3,27 h	0,005	2,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Tb-151	17,6 h	0,005	2,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Tb-153	2,34 ġ	0,005	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Tb-154	21,4 h	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>
Tb-155	5,32 ġ	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
Tb-156	5,34 ġ	0,005	9,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Tb-156m	1,02 ġ	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Tb-156m	5,00 h	0,005	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
Tb-157	1,50 10 <sup>2</sup> a	0,005	4,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
Tb-158	1,50 10 <sup>2</sup> a	0,005	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Tb-160	72,3 ġ	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
Tb-161	6,91 ġ	0,005	8,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Disprosju</b>									
Dy-155	10,0 h	0,005	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Dy-157	8,10 h	0,005	4,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
Dy-159	144 ġ	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Dy-165	2,33 h	0,005	1,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Dy-166	3,40 ġ	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> ghal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> ghal g ≤ a	h(g)						
<b>Holmiju</b>									
Ho-155	0,800 h	0,005	3,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Ho-157	0,210 h	0,005	5,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	8,1 10 <sup>-12</sup>	6,5 10 <sup>-12</sup>
Ho-159	0,550 h	0,005	7,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	9,9 10 <sup>-12</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>
Ho-161	2,50 h	0,005	1,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
Ho-162	0,250 h	0,005	3,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-12</sup>	4,2 10 <sup>-12</sup>	3,3 10 <sup>-12</sup>
Ho-162m	1,13 h	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Ho-164	0,483 h	0,005	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,5 10 <sup>-12</sup>
Ho-164m	0,625 h	0,005	2,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Ho-166	1,12 d	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Ho-166m	1,20 10 <sup>3</sup> a	0,005	2,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Ho-167	3,10 h	0,005	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>
<b>Erbiju</b>									
Er-161	3,24 h	0,005	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>
Er-165	10,4 h	0,005	1,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
Er-169	9,30 ġ	0,005	4,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>
Er-171	7,52 h	0,005	4,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
Er-172	2,05 ġ	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
<b>Tulju</b>									
Tm-162	0,362 h	0,005	2,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
Tm-166	7,70 h	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
Tm-167	9,24 ġ	0,005	6,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Tm-170	129 ġ	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Tm-171	1,92 a	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Tm-172	2,65 ġ	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Tm-173	8,24 h	0,005	3,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>
Tm-175	0,253 h	0,005	3,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Itterbiju</b>									
Yb-162	0,315 h	0,005	2,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
Yb-166	2,36 ġ	0,005	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>
Yb-167	0,292 h	0,005	7,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	8,4 10 <sup>-12</sup>	6,7 10 <sup>-12</sup>
Yb-169	32,0 ġ	0,005	7,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
Yb-175	4,19 ġ	0,005	5,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Yb-177	1,90 h	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>
Yb-178	1,23 h	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Lutetiju</b>									
Lu-169	1,42 ġ	0,005	3,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
Lu-170	2,00 ġ	0,005	7,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>
Lu-171	8,22 ġ	0,005	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>
Lu-172	6,70 ġ	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Lu-173	1,37 a	0,005	2,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Lu-174	3,31 a	0,005	3,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
Lu-174m	142 ġ	0,005	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
Lu-176	3,60 10 <sup>10</sup> a	0,005	2,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
Lu-176m	3,68 h	0,005	2,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Lu-177	6,71 ġ	0,005	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
Lu-177m	161 ġ	0,005	1,7 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Lu-178	0,473 h	0,005	5,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
Lu-178m	0,378 h	0,005	4,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>
Lu-179	4,59 h	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Hafniju</b>										
Hf-170	16,0 h	0,020	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	
Hf-172	1,87 a	0,020	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,002	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	
Hf-173	24,0 h	0,020	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	
Hf-175	70,0 ġ	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	
Hf-177m	0,856 h	0,020	7,8 10 <sup>-10</sup>	0,002	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	
Hf-178m	31,0 a	0,020	7,0 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	
Hf-179m	25,1 ġ	0,020	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,002	7,8 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	
Hf-180m	5,50 h	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	
Hf-181	42,4 ġ	0,020	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,002	7,4 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	
Hf-182	9,00 10 <sup>6</sup> a	0,020	5,6 10 <sup>-8</sup>	0,002	7,9 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	
Hf-182m	1,02 h	0,020	4,1 10 <sup>-10</sup>	0,002	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	
Hf-183	1,07 h	0,020	8,1 10 <sup>-10</sup>	0,002	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	
Hf-184	4,12 h	0,020	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,002	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	
<b>Tantalum</b>										
Ta-172	0,613 h	0,010	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	
Ta-173	3,65 h	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	
Ta-174	1,20 h	0,010	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	
Ta-175	10,5 h	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	
Ta-176	8,08 h	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	
Ta-177	2,36 ġ	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,001	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	
Ta-178	2,20 h	0,010	6,3 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	
Ta-179	1,82 a	0,010	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	
Ta-180	1,00 10 <sup>13</sup> a	0,010	8,1 10 <sup>-9</sup>	0,001	5,3 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	
Ta-180m	8,10 h	0,010	5,8 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	
Ta-182	115 ġ	0,010	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,001	9,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	
Ta-182m	0,264 h	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,001	7,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	
Ta-183	5,10 ġ	0,010	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,001	9,3 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	
Ta-184	8,70 h	0,010	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,001	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	
Ta-185	0,816 h	0,010	8,3 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	
Ta-186	0,175 h	0,010	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	
<b>Tungstenu</b>										
W-176	2,30 h	0,600	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,300	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
W-177	2,25 h	0,600	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,300	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	
W-178	21,7 ġ	0,600	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	
W-179	0,625 h	0,600	3,4 10 <sup>-11</sup>	0,300	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-12</sup>	4,2 10 <sup>-12</sup>	3,3 10 <sup>-12</sup>	
W-181	121 ġ	0,600	6,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	
W-185	75,1 ġ	0,600	4,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	
W-187	23,9 h	0,600	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,300	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	
W-188	69,4 ġ	0,600	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,5 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	
<b>Reniju</b>										
Re-177	0,233 h	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	
Re-178	0,220 h	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	
Re-181	20,0 h	1,000	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	
Re-182	2,67 ġ	1,000	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,800	8,9 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	
Re-182	12,7 h	1,000	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	
Re-184	38,0 ġ	1,000	8,9 10 <sup>-9</sup>	0,800	5,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	
Re-184m	165 ġ	1,000	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,800	9,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	

Nuklidu	Nofs-hajja fiziċa	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
Re-186	3,78 ġ	1,000	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Re-186m	2,00 10 <sup>5</sup> a	1,000	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,6 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
Re-187	5,00 10 <sup>10</sup> a	1,000	6,8 10 <sup>-11</sup>	0,800	3,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-12</sup>	5,1 10 <sup>-12</sup>
Re-188	17,0 h	1,000	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Re-188m	0,310 h	1,000	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
Re-189	1,01 ġ	1,000	9,8 10 <sup>-9</sup>	0,800	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
<b>Osmiju</b>									
Os-180	0,366 h	0,020	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,8 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Os-181	1,75 h	0,020	7,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>
Os-182	22,0 h	0,020	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Os-185	94,0 ġ	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>
Os-189m	6,00 h	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
Os-191	15,4 ġ	0,020	6,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
Os-191m	13,0 h	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
Os-193	1,25 ġ	0,020	9,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>
Os-194	6,00 a	0,020	2,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
<b>Iridiju</b>									
Ir-182	0,250 h	0,020	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>
Ir-184	3,02 h	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Ir-185	14,0 h	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Ir-186	15,8 h	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
Ir-186	1,75 h	0,020	5,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
Ir-187	10,5 h	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Ir-188	1,73 ġ	0,020	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Ir-189	13,3 ġ	0,020	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
Ir-190	12,1 ġ	0,020	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	7,1 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Ir-190m	3,10 h	0,020	9,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Ir-190m	1,20 h	0,020	7,9 10 <sup>-11</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-12</sup>
Ir-192	74,0 ġ	0,020	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,7 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Ir-192m	2,41 10 <sup>2</sup> a	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>
Ir-193m	11,9 ġ	0,020	3,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
Ir-194	19,1 h	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	9,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Ir-194m	171 d	0,020	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Ir-195	2,50 h	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Ir-195m	3,80 h	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Platinu</b>									
Pt-186	2,00 h	0,020	7,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>
Pt-188	10,2 ġ	0,020	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>
Pt-189	10,9 h	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,4 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Pt-191	2,80 ġ	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Pt-193	50,0 a	0,020	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>
Pt-193m	4,33 ġ	0,020	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Pt-195m	4,02 ġ	0,020	7,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Pt-197	18,3 h	0,020	4,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
Pt-197m	1,57 h	0,020	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
Pt-199	0,513 h	0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
Pt-200	12,5 h	0,020	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,8 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>



Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> ghal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> ghal g ≤ a	h(g)						
<b>Deheb</b>									
Au-193	17,6 h	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	8,8 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Au-194	1,65 h	0,200	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
Au-195	183 ġ	0,200	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Au-198	2,69 ġ	0,200	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,100	7,2 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Au-198m	2,30 ġ	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Au-199	3,14 ġ	0,200	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Au-200	0,807 h	0,200	8,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>
Au-200m	18,7 h	0,200	9,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Au-201	0,440 h	0,200	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
<b>Merkurju</b>									
Hg-193 (organiku)	3,50 h	1,000 0,800	3,3 10 <sup>-10</sup> 4,7 10 <sup>-10</sup>	1,000 0,400	1,9 10 <sup>-10</sup> 4,4 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup> 2,2 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup> 1,4 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup> 8,3 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup> 6,6 10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (inorganiku)	3,50 h	0,040	8,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
Hg-193m (organiku)	11,1 h	1,000 0,800	1,1 10 <sup>-9</sup> 1,6 10 <sup>-9</sup>	1,000 0,400	6,8 10 <sup>-10</sup> 1,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup> 9,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup> 6,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup> 3,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup> 3,0 10 <sup>-10</sup>
Hg-193 (inorganiku)	11,1 h	0,040	3,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
Hg-194 (organiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	1,000 0,800	1,3 10 <sup>-7</sup> 1,1 10 <sup>-7</sup>	1,000 0,400	1,2 10 <sup>-7</sup> 4,8 10 <sup>-8</sup>	8,4 10 <sup>-8</sup> 3,5 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup> 2,7 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup> 2,3 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup> 2,1 10 <sup>-8</sup>
Hg-194 (inorganiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	0,040	7,2 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Hg-195 (organiku)	9,90 h	1,000 0,800	3,0 10 <sup>-10</sup> 4,6 10 <sup>-10</sup>	1,000 0,400	2,0 10 <sup>-10</sup> 4,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup> 2,5 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup> 1,5 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup> 9,3 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup> 7,5 10 <sup>-11</sup>
Hg-195 (inorganiku)	9,90 h	0,040	9,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>
Hg-195m (organiku)	1,73 ġ	1,000 0,800	2,1 10 <sup>-9</sup> 2,6 10 <sup>-9</sup>	1,000 0,400	1,3 10 <sup>-9</sup> 2,8 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup> 1,4 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup> 8,7 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup> 5,1 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup> 4,1 10 <sup>-10</sup>
Hg-193 (inorganiku)	1,73 ġ	0,040	5,8 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (organiku)	2,67 ġ	1,000 0,800	9,7 10 <sup>-10</sup> 1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000 0,400	6,2 10 <sup>-10</sup> 1,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup> 6,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup> 3,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup> 2,2 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup> 1,7 10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (inorganiku)	2,67 ġ	0,040	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (organiku)	23,8 h	1,000 0,800	1,5 10 <sup>-9</sup> 2,2 10 <sup>-9</sup>	1,000 0,400	9,5 10 <sup>-10</sup> 2,5 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup> 1,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup> 7,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup> 4,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup> 3,4 10 <sup>-10</sup>
Hg-193 (inorganiku)	23,8 h	0,040	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>
Hg-199m (organiku)	0,710 h	1,000 0,800	3,4 10 <sup>-10</sup> 3,6 10 <sup>-10</sup>	1,000 0,400	1,9 10 <sup>-10</sup> 2,1 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup> 1,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup> 5,8 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup> 3,9 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup> 3,1 10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (inorganiku)	0,710 h	0,040	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>
Hg-203 (organiku)	46,6 ġ	1,000 0,800	1,5 10 <sup>-8</sup> 1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000 0,400	1,1 10 <sup>-8</sup> 6,4 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup> 3,4 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup> 2,1 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup> 1,3 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup> 1,1 10 <sup>-9</sup>
Hg-203 (inorganiku)	46,6 ġ	0,040	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Tallju</b>									
Tl-194	0,550 h	1,000	6,1 10 <sup>-11</sup>	1,000	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,1 10 <sup>-12</sup>
Tl-194m	0,546 h	1,000	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
Tl-195	1,16 h	1,000	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
Tl-197	2,84 h	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
Tl-198	5,30 h	1,000	4,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>
Tl-198m	1,87 h	1,000	4,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
Tl-199	7,42 h	1,000	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Tl-200	1,09 ġ	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Tl-201	3,04 ġ	1,000	8,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>
Tl-202	12,2 ġ	1,000	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Tl-204	3,78 a	1,000	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,000	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Ċomb (a)</b>									
Pb-195m	0,263 h	0,600	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
Pb-198	2,40 h	0,600	5,9 10 <sup>-10</sup>	0,200	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Pb-199	1,50 h	0,600	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
Pb-200	21,5 h	0,600	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,200	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
Pb-201	9,40 h	0,600	9,4 10 <sup>-10</sup>	0,200	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Pb-202	3,00 10 <sup>5</sup> a	0,600	3,4 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>
Pb-202m	3,62 h	0,600	7,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Pb-203	2,17 ġ	0,600	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
Pb-205	1,43 10 <sup>7</sup> a	0,600	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
Pb-209	3,25 h	0,600	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,200	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>
Pb-210	22,3 a	0,600	8,4 10 <sup>-6</sup>	0,200	3,6 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	1,9 10 <sup>-6</sup>	1,9 10 <sup>-6</sup>	6,9 10 <sup>-7</sup>
Pb-211	0,601 h	0,600	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Pb-212	10,6 h	0,600	1,5 10 <sup>-7</sup>	0,200	6,3 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>
Pb-214	0,447 h	0,600	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Bismut</b>									
Bi-200	0,606 h	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
Bi-201	1,80 h	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Bi-202	1,67 h	0,100	6,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>
Bi-203	11,8 h	0,100	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
Bi-205	15,3 d	0,100	6,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>
Bi-206	6,24 ġ	0,100	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
Bi-207	38,0 a	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	7,1 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Bi-210	5,01 ġ	0,100	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	9,7 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Bi-210m	3,00 10 <sup>6</sup> a	0,100	2,1 10 <sup>-7</sup>	0,050	9,1 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>
Bi-212	1,01 h	0,100	3,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Bi-213	0,761 h	0,100	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,4 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Bi-214	0,332 h	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	7,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Polonju</b>									
Po-203	0,612 h	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
Po-205	1,80 h	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>
Po-207	5,83 h	1,000	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Po-210	138 ġ	1,000	2,6 10 <sup>-5</sup>	0,500	8,8 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,6 10 <sup>-6</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>
<b>Astatin</b>									
At-207	1,80 h	1,000	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
At-211	7,21 h	1,000	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,000	7,8 10 <sup>-8</sup>	3,8 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
<b>Fransju</b>									
Fr-222	0,240 h	1,000	6,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
Fr-223	0,363 h	1,000	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
<b>Radju (b)</b>									
Ra-223	11,4 ġ	0,600	5,3 10 <sup>-6</sup>	0,200	1,1 10 <sup>-6</sup>	5,7 10 <sup>-7</sup>	4,5 10 <sup>-7</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>
Ra-224	3,66 ġ	0,600	2,7 10 <sup>-6</sup>	0,200	6,6 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>
Ra-225	14,8 ġ	0,600	7,1 10 <sup>-6</sup>	0,200	1,2 10 <sup>-6</sup>	6,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-7</sup>	4,4 10 <sup>-7</sup>	9,9 10 <sup>-8</sup>

(a) Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.(b) Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,3.

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
Ra-226	1,60 10 <sup>3</sup> a	0,600	4,7 10 <sup>-6</sup>	0,200	9,6 10 <sup>-7</sup>	6,2 10 <sup>-7</sup>	8,0 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	2,8 10 <sup>-7</sup>
Ra-227	0,703 h	0,600	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
Ra-228	5,75 a	0,600	3,0 10 <sup>-5</sup>	0,200	5,7 10 <sup>-6</sup>	3,4 10 <sup>-6</sup>	3,9 10 <sup>-6</sup>	5,3 10 <sup>-6</sup>	6,9 10 <sup>-7</sup>
<b>Aktinju</b>									
Ac-224	2,90 h	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>
Ac-225	10,0 d	0,005	4,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	9,1 10 <sup>-8</sup>	5,4 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>
Ac-226	1,21 ġ	0,005	1,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	3,8 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
Ac-227	21,8 a	0,005	3,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>
Ac-228	6,13 h	0,005	7,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Thorium</b>									
Th-226	0,515 h	0,005	4,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Th-227	18,7 ġ	0,005	3,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>
Th-228	1,91 a	0,005	3,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	9,4 10 <sup>-8</sup>	7,2 10 <sup>-8</sup>
Th-229	7,34 10 <sup>3</sup> a	0,005	1,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	7,8 10 <sup>-7</sup>	6,2 10 <sup>-7</sup>	5,3 10 <sup>-7</sup>	4,9 10 <sup>-7</sup>
Th-230	7,70 10 <sup>4</sup> a	0,005	4,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-7</sup>	3,1 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>
Th-231	1,06 ġ	0,005	3,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Th-232	1,40 10 <sup>10</sup> a	0,005	4,6 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	2,9 10 <sup>-7</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>
Th-234	24,1 ġ	0,005	4,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
<b>Protaktinju</b>									
Pa-227	0,638 h	0,005	5,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Pa-228	22,0 h	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
Pa-230	17,4 ġ	0,005	2,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>
Pa-231	3,27 10 <sup>4</sup> a	0,005	1,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	9,2 10 <sup>-7</sup>	8,0 10 <sup>-7</sup>	7,1 10 <sup>-7</sup>
Pa-232	1,31 ġ	0,005	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
Pa-233	27,0 ġ	0,005	9,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>
Pa-234	6,70 h	0,005	5,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Uranju</b>									
U-230	20,8 d	0,040	7,9 10 <sup>-7</sup>	0,020	3,0 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>	5,6 10 <sup>-8</sup>
U-231	4,20 d	0,040	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
U-232	72,0 a	0,040	2,5 10 <sup>-6</sup>	0,020	8,2 10 <sup>-7</sup>	5,8 10 <sup>-7</sup>	5,7 10 <sup>-7</sup>	6,4 10 <sup>-7</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>
U-233	1,58 10 <sup>5</sup> a	0,040	3,8 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,4 10 <sup>-7</sup>	9,2 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup>
U-234	2,44 10 <sup>5</sup> a	0,040	3,7 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-7</sup>	8,8 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>
U-235	7,04 10 <sup>8</sup> a	0,040	3,5 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-7</sup>	8,5 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>
U-236	2,34 10 <sup>7</sup> a	0,040	3,5 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-7</sup>	8,4 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>
U-237	6,75 d	0,040	8,3 10 <sup>-9</sup>	0,020	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>
U-238	4,47 10 <sup>9</sup> a	0,040	3,4 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,2 10 <sup>-7</sup>	8,0 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>
U-239	0,392 h	0,040	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
U-240	14,1 h	0,040	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,020	8,1 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
<b>Neptunju</b>									
Np-232	0,245 h	0,005	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-12</sup>
Np-233	0,603 h	0,005	2,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-12</sup>	4,0 10 <sup>-12</sup>	2,8 10 <sup>-12</sup>	2,2 10 <sup>-12</sup>
Np-234	4,40 d	0,005	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>
Np-235	1,08 a	0,005	7,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>
Np-236	1,15 10 <sup>5</sup> a	0,005	1,9 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
Np-236	22,5 h	0,005	2,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Np-237	2,14 10 <sup>6</sup> a	0,005	2,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
Np-238	2,12 d	0,005	9,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>
Np-239	2,36 d	0,005	8,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>
Np-240	1,08 h	0,005	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a h(g)	12-17a	> 17 a	
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)							
<b>Plutonju</b>										
Pu-234	8,80 h	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	
Pu-235	0,422 h	0,005	2,2 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-12</sup>	3,9 10 <sup>-12</sup>	2,7 10 <sup>-12</sup>	2,1 10 <sup>-12</sup>	
Pu-236	2,85 a	0,005	2,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	8,5 10 <sup>-8</sup>	8,7 10 <sup>-8</sup>	
Pu-237	45,3 d	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	
Pu-238	87,7 a	0,005	4,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	3,1 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	
Pu-239	2,41 10 <sup>4</sup> a	0,005	4,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-7</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	
Pu-240	6,54 10 <sup>3</sup> a	0,005	4,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-7</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	
Pu-241	14,4 a	0,005	5,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	
Pu-242	3,76 10 <sup>5</sup> a	0,005	4,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	
Pu-243	4,95 h	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	
Pu-244	8,26 10 <sup>7</sup> a	0,005	4,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-7</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	
Pu-245	10,5 h	0,005	8,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	
Pu-246	10,9 d	0,005	3,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	
<b>Amerikju</b>										
Am-237	1,22 h	0,005	1,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	
Am-238	1,63 h	0,005	2,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	
Am-239	11,9 h	0,005	2,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	
Am-240	2,12 d	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	
Am-241	4,32 10 <sup>2</sup> a	0,005	3,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	
Am-242	16,0 h	0,005	5,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	
Am-242m	1,52 10 <sup>2</sup> a	0,005	3,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	
Am-243	7,38 10 <sup>3</sup> a	0,005	3,6 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	
Am-244	10,1 h	0,005	4,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	
Am-244m	0,433 h	0,005	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	
Am-245	2,05 h	0,005	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	
Am-246	0,650 h	0,005	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	
Am-246m	0,417 h	0,005	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	
<b>Kurju</b>										
Cm-238	2,40 h	0,005	7,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	
Cm-240	27,0 d	0,005	2,2 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	
Cm-241	32,8 d	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	
Cm-242	163 d	0,005	5,9 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	
Cm-243	28,5 a	0,005	3,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	
Cm-244	18,1 a	0,005	2,9 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	
Cm-245	8,50 10 <sup>3</sup> a	0,005	3,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,8 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	
Cm-246	4,73 10 <sup>3</sup> a	0,005	3,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,8 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	
Cm-247	1,56 10 <sup>7</sup> a	0,005	3,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	
Cm-248	3,39 10 <sup>5</sup> a	0,005	1,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	8,4 10 <sup>-7</sup>	7,7 10 <sup>-7</sup>	7,7 10 <sup>-7</sup>	
Cm-249	1,07 h	0,005	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	
Cm-250	6,90 10 <sup>3</sup> a	0,005	7,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-6</sup>	6,0 10 <sup>-6</sup>	4,9 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	
<b>Berkelju</b>										
Bk-245	4,94 ġ	0,005	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	
Bk-246	1,83 ġ	0,005	3,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	
Bk-247	1,38 10 <sup>3</sup> a	0,005	8,9 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,6 10 <sup>-7</sup>	6,3 10 <sup>-7</sup>	4,6 10 <sup>-7</sup>	3,8 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	
Bk-249	320 ġ	0,005	2,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	
Bk-250	3,22 h	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	

Nuklidu	Nofs-hajja fizika	Età ≤ 1 a		Età f <sub>1</sub> għal g > a	1-2 a	2-7 a	7-12a	12-17a	> 17 a
		f <sub>1</sub> għal g ≤ a	h(g)						
<b>Kaliforniju</b>									
Cf-244	0,323 h	0,005	9,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>
Cf-246	1,49 d	0,005	5,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>
Cf-248	334 d	0,005	1,5 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	9,9 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Cf-249	3,50 10 <sup>2</sup> a	0,005	9,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-7</sup>	6,4 10 <sup>-7</sup>	4,7 10 <sup>-7</sup>	3,8 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>
Cf-250	13,1 a	0,005	5,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-7</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>
Cf-251	8,98 10 <sup>2</sup> a	0,005	9,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,8 10 <sup>-7</sup>	6,5 10 <sup>-7</sup>	4,7 10 <sup>-7</sup>	3,9 10 <sup>-7</sup>	3,6 10 <sup>-7</sup>
Cf-252	2,64 a	0,005	5,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-7</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	9,0 10 <sup>-8</sup>
Cf-253	17,8 d	0,005	1,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Cf-254	60,5 d	0,005	1,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,4 10 <sup>-6</sup>	8,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-7</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>
<b>Einsteiniju</b>									
Es-250	2,10 h	0,005	2,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Es-251	1,38 ġ	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Es-253	20,5 ġ	0,005	1,7 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
Es-254	276 ġ	0,005	1,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	9,8 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Es-254m	1,64 ġ	0,005	5,7 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Fermiju</b>									
Fm-252	22,7 h	0,005	3,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	9,9 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Fm-253	3,00 ġ	0,005	2,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>
Fm-254	3,24 h	0,005	5,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Fm-255	20,1 h	0,005	3,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
Fm-257	101 ġ	0,005	9,8 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>	4,0 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>
<b>Mendelevju</b>									
Md-257	5,20 h	0,005	3,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Md-258	55,0 ġ	0,005	6,3 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>

TABELLA B

DOŻA EFFETTIVA KOMMESSA GĦAL TEHD PERMEZZ TA' INĦALAZZJONI (Sv Bq<sup>-1</sup>) GĦAL MEMBRI TAL-PUBBLIKU

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Idroġenu</b>										
Ilma tritiated	12,3 a	F	1,000	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	8,2 10 <sup>-12</sup>	5,9 10 <sup>-12</sup>	6,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
<b>Berilju</b>										
Be-7	53,3 d	M	0,020	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,005	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>
Be-10	1,60 10 <sup>6</sup> a	M	0,020	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,005	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,9 10 <sup>-8</sup>	0,005	9,1 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>
<b>Karbonju</b>										
C-11	0,340 h	F	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	7,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
C-14	5,73 10 <sup>3</sup> a	F	1,000	6,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>
<b>Florin</b>										
F-18	1,83 h	F	1,000	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	4,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>
<b>Sodju</b>										
Na-22	2,60 a	F	1,000	9,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Magnesju</b>										
Mg-28	20,9 h	F	1,000	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	7,2 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Aluminju</b>										
Al-26	7,16 10 <sup>5</sup> a	F	0,020	8,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	6,2 10 <sup>-8</sup>	3,2 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	8,8 10 <sup>-8</sup>	0,010	7,4 10 <sup>-8</sup>	4,4 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>
<b>Silikon</b>										
Si-31	2,62 h	F	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>
Si-32	4,50 10 <sup>2</sup> a	F	0,020	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	7,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-7</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
<b>Fosforu</b>										
P-32	14,3 d	F	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,800	7,5 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
P-33	25,4 d	F	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,800	7,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>

It-Tip F tfisser tnehhija malajr mill-pulmun

It-Tip M tfisser tnehhija moderata mill-pulmun

It-Tip S tfisser tnehhija bil-mod mill-pulmun

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età f <sub>1</sub>	1-2 a H(g)	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Sulfat</b>										
S-35 (inorganiku)	87,4 d	F	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,800	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
<b>Kloru</b>										
Cl-36	3,01 10 <sup>5</sup> a	F	1,000	3,9 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
<b>Potassa</b>										
K-40	1,28 10 <sup>9</sup> a	F	1,000	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
K-42	12,4 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
K-43	22,6 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,7 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
K-44	0,369 h	F	1,000	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
K-45	0,333 h	F	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
<b>Kalċju<sup>(*)</sup></b>										
Ca-41	1,40 10 <sup>5</sup> a	F	0,600	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,300	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Ca-45	163 d	F	0,600	5,7 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,2 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>
Ca-47	4,53 d	F	0,600	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,100	7,7 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
<b>Skandju</b>										
Sc-43	3,89 h	S	0,001	9,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Sc-44	3,93 h	S	0,001	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Sc-44m	2,44 d	S	0,001	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Sc-46	83,8 d	S	0,001	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>
Sc-47	3,35 d	S	0,001	4,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
Sc-48	1,82 d	S	0,001	7,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Sc-49	0,956 h	S	0,001	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
<b>Titanju</b>										
Ti-44	47,3 a	F	0,020	3,1 10 <sup>-7</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	9,6 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	1,7 10 <sup>-7</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-7</sup>	9,2 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	3,2 10 <sup>-7</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>
Ti-45	3,08 h	F	0,020	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>
<b>Vanadju</b>										
V-47	0,543 h	F	0,020	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
V-48	16,2 d	F	0,020	8,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,4 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
V-49	330 d	F	0,020	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>

(\*) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,2.



Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età f <sub>1</sub>	1-2 a H(g)	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Kromju</b>										
Cr-48	23,0 h	F	0,200	7,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,8 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Cr-49	0,702 h	F	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Cr-51	27,7 d	F	0,200	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Manganiz</b>										
Mn-51	0,770 h	F	0,200	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
Mn-52	5,59 d	F	0,200	7,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	5,5 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Mn-52m	0,352 h	F	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
Mn-53	3,70 10 <sup>6</sup> a	F	0,200	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
Mn-54	312 d	F	0,200	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Mn-56	2,58 h	F	0,200	6,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,8 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Hadid (a)</b>										
Fe-52	8,28 h	F	0,600	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	5,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Fe-55	2,70 a	F	0,600	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Fe-59	44,5 d	F	0,600	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,8 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>
Fe-60	1,00 10 <sup>5</sup> a	F	0,600	4,4 10 <sup>-7</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>	2,9 10 <sup>-7</sup>	2,8 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,0 10 <sup>-7</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>
		S	0,020	9,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,8 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>
<b>Kobalt (b)</b>										
Co-55	17,5 h	F	0,600	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
Co-56	78,7 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>
Co-57	271 d	F	0,600	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Co-58	70,8 d	F	0,600	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,5 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Co-58m	9,15 h	F	0,600	4,8 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-12</sup>	5,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	7,6 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,0 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>

(a) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,3.(b) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Co-60	5,27 a	F	0,600	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	4,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	9,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,6 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	4,0 10 <sup>-8</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>
Co-60m	0,174 h	F	0,600	4,4 10 <sup>-12</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-12</sup>	1,5 10 <sup>-12</sup>	1,0 10 <sup>-12</sup>	8,3 10 <sup>-13</sup>	6,9 10 <sup>-13</sup>
		M	0,200	7,1 10 <sup>-12</sup>	0,100	4,7 10 <sup>-12</sup>	2,7 10 <sup>-12</sup>	1,8 10 <sup>-12</sup>	1,5 10 <sup>-12</sup>	1,2 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	7,6 10 <sup>-12</sup>	0,010	5,1 10 <sup>-12</sup>	2,9 10 <sup>-12</sup>	2,0 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-12</sup>	1,4 10 <sup>-12</sup>
Co-61	1,65 h	F	0,600	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
Co-62m	0,232 h	F	0,600	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	9,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
<b>Nikiel</b>										
Ni-56	6,10 d	F	0,100	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Ni-57	1,50 d	F	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	3,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
Ni-59	7,50 10 <sup>4</sup> a	F	0,100	9,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	8,1 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	7,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Ni-63	96,0 a	F	0,100	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Ni-65	2,52 h	F	0,100	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	8,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>
Ni-66	2,27 d	F	0,100	5,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	9,4 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
<b>Ram</b>										
Cu-60	0,387 h	F	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
Cu-61	3,41 h	F	1,000	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,9 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		S	1,000	5,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>
Cu-64	12,7 h	F	1,000	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	5,8 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Cu-67	2,58 d	F	1,000	9,5 10 <sup>-10</sup>	0,500	8,0 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		S	1,000	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Żingu</b>										
Zn-62	9,26 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Zn-63	0,635 h	F	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Zn-65	244 d	F	1,000	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,500	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	8,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,7 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Zn-69	0,950 h	F	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	7,4 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
Zn-69m	13,8 h	F	1,000	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,500	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
Zn-71m	3,92 h	F	1,000	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,4 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Zn-72	1,94 d	F	1,000	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,0 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
<b>Gallju</b>										
Ga-65	0,253 h	F	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,001	7,3 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Ga-66	9,40 h	F	0,010	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,001	2,0 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,001	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Ga-67	3,26 d	F	0,010	6,4 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
Ga-68	1,13 h	F	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>
Ga-70	0,353 h	F	0,010	9,5 10 <sup>-11</sup>	0,001	6,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,8 10 <sup>-12</sup>
		M	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,001	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Ga-72	14,1 h	F	0,010	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,001	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,001	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
Ga-73	4,91 h	F	0,010	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,001	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Germanju</b>										
Ge-66	2,27 h	F	1,000	4,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,0 10 <sup>-8</sup>	1,000	5,0 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,0 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
Ge-71	11,8 d	F	1,000	6,0 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-12</sup>	4,8 10 <sup>-12</sup>
		M	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,5 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	7,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>
<b>Arseniku</b>										
As-69	0,253 h	M	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
As-70	0,876 h	M	1,000	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>
As-71	2,70 d	M	1,000	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
As-72	1,08 d	M	1,000	5,9 10 <sup>-9</sup>	0,500	5,7 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>
As-73	80,3 d	M	1,000	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,500	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
As-74	17,8 d	M	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,500	8,4 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
As-76	1,10 d	M	1,000	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,500	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>
As-77	1,62 d	M	1,000	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
As-78	1,51 h	M	1,000	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
<b>Selenju</b>										
Se-70	0,683 h	F	1,000	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,800	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	6,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>
Se-73	7,15 h	F	1,000	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,800	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
Se-73m	0,650 h	F	1,000	9,3 10 <sup>-11</sup>	0,800	7,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	9,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
Se-75	120 d	F	1,000	7,8 10 <sup>-9</sup>	0,800	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Se-79	6,50 10 <sup>4</sup> a	F	1,000	1,6 10 <sup>-8</sup>	0,800	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>
Se-81	0,308 h	F	1,000	8,6 10 <sup>-11</sup>	0,800	5,4 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	9,2 10 <sup>-12</sup>	8,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	8,5 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Se-81m	0,954 h	F	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
Se-83	0,375 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
<b>Bromide</b>										
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>
Br-74m	0,691 h	F	1,000	4,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
Br-75	1,63 h	F	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>
Br-76	16,2 h	F	1,000	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
Br-77	2,33 d	F	1,000	5,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
Br-80	0,290 h	F	1,000	7,1 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,4 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-12</sup>	5,9 10 <sup>-12</sup>
		M	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	6,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	9,4 10 <sup>-12</sup>
Br-80m	4,42 h	F	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	6,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>
Br-82	1,47 d	F	1,000	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Br-83	2,39 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>
Br-84	0,530 h	F	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Rubidju</b>										
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	6,2 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-12</sup>	7,0 10 <sup>-12</sup>
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	8,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Rb-83	86,2 d	F	1,000	4,9 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>
Rb-84	32,8 d	F	1,000	8,6 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,4 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Rb-86	18,7 d	F	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,000	7,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>
Rb-87	4,70 10 <sup>10</sup> a	F	1,000	6,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	4,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,3 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Strontju (a)</b>										
Sr-80	1,67 h	F	0,600	7,8 10 <sup>-10</sup>	0,300	5,4 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
Sr-81	0,425 h	F	0,600	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Sr-82	25,0 d	F	0,600	2,8 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,5 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	5,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	4,0 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	6,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	4,6 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
Sr-83	1,35 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Sr-85	64,8 d	F	0,600	4,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>
Sr-85m	1,16 h	F	0,600	2,4 10 <sup>-11</sup>	0,300	1,9 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-12</sup>	6,0 10 <sup>-12</sup>	3,7 10 <sup>-12</sup>	2,9 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	3,1 10 <sup>-11</sup>	0,100	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-12</sup>	5,1 10 <sup>-12</sup>	4,1 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	3,2 10 <sup>-11</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-12</sup>	5,4 10 <sup>-12</sup>	4,3 10 <sup>-12</sup>
Sr-87m	2,80 h	F	0,600	9,7 10 <sup>-11</sup>	0,300	7,8 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Sr-89	50,5 d	F	0,600	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,300	7,3 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,3 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>
Sr-90	29,1 a	F	0,600	1,3 10 <sup>-7</sup>	0,300	5,2 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-7</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	4,2 10 <sup>-7</sup>	0,010	4,0 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>
Sr-91	9,50 h	F	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
Sr-92	2,71 h	F	0,600	9,0 10 <sup>-10</sup>	0,300	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Ittriju</b>										
Y-86	14,7 h	M	0,001	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>
Y-86m	0,800 h	M	0,001	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Y-87	3,35 d	M	0,001	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
Y-88	107 d	M	0,001	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>
Y-90	2,67 d	M	0,001	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Y-90m	3,19 h	M	0,001	7,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	7,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Y-91	58,5 d	M	0,001	3,9 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,001	4,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>
Y-91m	0,828 h	M	0,001	7,0 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	7,4 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
Y-92	3,54 h	M	0,001	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Y-93	10,1 h	M	0,001	4,4 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,001	4,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
Y-94	0,318 h	M	0,001	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Y-95	0,178 h	M	0,001	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,001	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>

(a) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,2.

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età f <sub>1</sub>	1-2 a H(g)	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Zirkonju</b>										
Zr-86	16,5 h	F	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
Zr-88	83,4 d	F	0,020	6,9 10 <sup>-9</sup>	0,002	8,3 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	8,5 10 <sup>-9</sup>	0,002	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>
Zr-89	3,27 d	F	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,0 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,002	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Zr-93	1,53 10 <sup>6</sup> a	F	0,020	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,002	4,8 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,002	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	7,0 10 <sup>-9</sup>	0,002	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>
Zr-95	64,0 d	F	0,020	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>
Zr-97	16,9 h	F	0,020	5,0 10 <sup>-9</sup>	0,002	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	7,8 10 <sup>-9</sup>	0,002	5,3 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,2 10 <sup>-9</sup>	0,002	5,6 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>
<b>Nijobju</b>										
Nb-88	0,238 h	F	0,020	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Nb-89	2,03 h	F	0,020	7,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,6 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Nb-89	1,10 h	F	0,020	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>
Nb-90	14,6 h	F	0,020	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>
Nb-93m	13,6 a	F	0,020	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	7,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,5 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
Nb-94	2,03 10 <sup>4</sup> a	F	0,020	3,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	4,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-7</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-7</sup>	8,3 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>
Nb-95	35,1 d	F	0,020	4,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	6,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
Nb-95m	3,61 d	F	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>
Nb-96	23,3 h	F	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>
Nb-97	1,20 h	F	0,020	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
Nb-98	0,858 h	F	0,020	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	5,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>
<b>Molibdenu</b>										
Mo-90	5,67 h	F	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
Mo-93	3,50 10 <sup>3</sup> a	F	1,000	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>
Mo-93m	6,85 h	F	1,000	7,3 10 <sup>-10</sup>	0,800	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Mo-99	2,75 d	F	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>
Mo-101	0,244 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	9,7 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
<b>Texnetju</b>										
Tc-93	2,75 h	F	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Tc-93m	0,725 h	F	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,800	9,8 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Tc-94	4,88 h	F	1,000	8,9 10 <sup>-10</sup>	0,800	7,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	9,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	8,1 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Tc-94m	0,867 h	F	1,000	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
Tc-95	20,0 h	F	1,000	7,5 10 <sup>-10</sup>	0,800	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,0 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Tc-95m	61,0 d	F	1,000	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Tc-96	4,28 d	F	1,000	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,800	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>
Tc-96m	0,858 h	F	1,000	5,3 10 <sup>-11</sup>	0,800	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	7,7 10 <sup>-12</sup>	6,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	5,6 10 <sup>-11</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	9,3 10 <sup>-12</sup>	7,4 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	5,7 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	9,5 10 <sup>-12</sup>	7,5 10 <sup>-12</sup>
Tc-97	2,60 10 <sup>6</sup> a	F	1,000	5,2 10 <sup>-10</sup>	0,800	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
Tc-97m	87,0 d	F	1,000	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,3 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,6 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>
Tc-98	4,20 10 <sup>6</sup> a	F	1,000	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,800	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,9 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-7</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-7</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	5,4 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>
Tc-99	2,13 10 <sup>5</sup> a	F	1,000	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>
Tc-99m	6,02 h	F	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,800	8,7 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	9,9 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Tc-101	0,237 h	F	1,000	8,5 10 <sup>-11</sup>	0,800	5,6 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-12</sup>	8,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	7,1 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,3 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
Tc-104	0,303 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
<b>Rutenju</b>										
Ru-94	0,863 h	F	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
Ru-97	2,90 d	F	0,100	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>



Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Ru-103	39,3 d	F	0,100	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,050	8,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>
Ru-105	4,44 h	F	0,100	7,1 10 <sup>-10</sup>	0,050	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	9,2 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,8 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Ru-106	1,01 a	F	0,100	7,2 10 <sup>-8</sup>	0,050	5,4 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,4 10 <sup>-7</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,4 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,6 10 <sup>-7</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	9,1 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>
<b>Rodju</b>										
Rh-99	16,0 d	F	0,100	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>
Rh-99m	4,70 h	F	0,100	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
Rh-100	20,8 h	F	0,100	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Rh-101	3,20 a	F	0,100	7,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	9,8 10 <sup>-9</sup>	0,050	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,100	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>
Rh-101m	4,34 d	F	0,100	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,6 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	9,8 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
Rh-102	2,90 a	F	0,100	3,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>
		S	0,100	5,4 10 <sup>-8</sup>	0,050	5,0 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
Rh-102m	207 d	F	0,100	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,050	8,7 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,100	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>
Rh-103m	0,935 h	F	0,100	8,6 10 <sup>-12</sup>	0,050	5,9 10 <sup>-12</sup>	2,7 10 <sup>-12</sup>	1,6 10 <sup>-12</sup>	1,0 10 <sup>-12</sup>	8,6 10 <sup>-13</sup>
		M	0,100	1,9 10 <sup>-11</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-12</sup>	4,0 10 <sup>-12</sup>	3,0 10 <sup>-12</sup>	2,5 10 <sup>-12</sup>
		S	0,100	2,0 10 <sup>-11</sup>	0,050	1,3 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-12</sup>	4,3 10 <sup>-12</sup>	3,2 10 <sup>-12</sup>	2,7 10 <sup>-12</sup>
Rh-105	1,47 d	F	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Rh-106m	2,20 h	F	0,100	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	8,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Rh-107	0,362 h	F	0,100	8,9 10 <sup>-11</sup>	0,050	5,9 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	9,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	9,3 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	9,7 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Palladju</b>										
Pd-100	3,63 d	F	0,050	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,005	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,005	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,005	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>
Pd-101	8,27 h	F	0,050	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,005	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,005	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	5,0 10 <sup>-10</sup>	0,005	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
Pd-103	17,0 d	F	0,050	9,7 10 <sup>-10</sup>	0,005	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
Pd-107	6,50 10 <sup>6</sup> a	F	0,050	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,005	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	6,5 10 <sup>-10</sup>	0,005	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,005	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>
Pd-109	13,4 h	F	0,050	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,005	9,9 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Fidda</b>										
Ag-102	0,215 h	F	0,100	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
Ag-103	1,09 h	F	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
Ag-104	1,15 h	F	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Ag-104m	0,558 h	F	0,100	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Ag-105	41,0 d	F	0,100	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>
Ag-106	0,399 h	F	0,100	9,4 10 <sup>-11</sup>	0,050	6,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	9,1 10 <sup>-12</sup>
		M	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	9,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,9 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Ag-106m	8,41 d	F	0,100	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	7,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Ag-108m	1,27 10 <sup>2</sup> a	F	0,100	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,7 10 <sup>-8</sup>	6,2 10 <sup>-8</sup>	4,4 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>
Ag-110m	250 d	F	0,100	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	4,6 10 <sup>-8</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>
Ag-111	7,45 d	F	0,100	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	9,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,1 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Ag-112	3,12 h	F	0,100	9,8 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,4 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Ag-115	0,333 h	F	0,100	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
<b>Kadmiju</b>										
Cd-104	0,961 h	F	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Cd-107	6,49 h	F	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	5,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>
Cd-109	1,27 a	F	0,100	4,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	3,7 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,100	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>
Cd-113	9,30 10 <sup>15</sup> a	F	0,100	2,6 10 <sup>-7</sup>	0,050	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	1,2 10 <sup>-7</sup>	0,050	1,0 10 <sup>-7</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>
		S	0,100	7,8 10 <sup>-8</sup>	0,050	5,8 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>
Cd-113m	13,6 a	F	0,100	3,0 10 <sup>-7</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	1,4 10 <sup>-7</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-7</sup>	8,1 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-8</sup>
		S	0,100	1,1 10 <sup>-7</sup>	0,050	8,4 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>
Cd-115	2,23 d	F	0,100	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	7,2 10 <sup>-9</sup>	0,050	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Cd-115m	44,6 d	F	0,100	4,6 10 <sup>-8</sup>	0,050	3,2 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	4,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,4 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,100	3,9 10 <sup>-8</sup>	0,050	3,0 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>
Cd-117	2,49 h	F	0,100	7,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	9,3 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	9,8 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Cd-117m	3,36 h	F	0,100	8,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Indjum</b>										
In-109	4,20 h	F	0,040	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
In-110	4,90 h	F	0,040	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	7,1 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	9,9 10 <sup>-10</sup>	0,020	8,3 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
In-110	1,15 h	F	0,040	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	4,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
In-111	2,83 d	F	0,040	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,020	8,6 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
In-112	0,240 h	F	0,040	4,4 10 <sup>-11</sup>	0,020	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>	5,4 10 <sup>-12</sup>	4,7 10 <sup>-12</sup>
		M	0,040	6,5 10 <sup>-11</sup>	0,020	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>	7,4 10 <sup>-12</sup>
In-113m	1,66 h	F	0,040	1,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	7,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-12</sup>
		M	0,040	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
In-114m	49,5 d	F	0,040	1,2 10 <sup>-7</sup>	0,020	7,7 10 <sup>-8</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,040	4,8 10 <sup>-8</sup>	0,020	3,3 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
In-115	5,10 10 <sup>15</sup> a	F	0,040	8,3 10 <sup>-7</sup>	0,020	7,8 10 <sup>-7</sup>	5,5 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-7</sup>	4,2 10 <sup>-7</sup>	3,9 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	3,0 10 <sup>-7</sup>	0,020	2,8 10 <sup>-7</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>
In-115m	4,49 h	F	0,040	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>
In-116m	0,902 h	F	0,040	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
In-117	0,730 h	F	0,040	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,020	9,7 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
In-117m	1,94 h	F	0,040	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	6,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	4,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>
In-119m	0,300 h	F	0,040	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	7,3 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Stann</b>										
Sn-110	4,00 h	F	0,040	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,020	7,6 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Sn-111	0,588 h	F	0,040	7,7 10 <sup>-11</sup>	0,020	5,4 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	9,4 10 <sup>-12</sup>	7,8 10 <sup>-12</sup>
		M	0,040	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,020	8,0 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
Sn-113	115 d	F	0,040	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Sn-117m	13,6 d	F	0,040	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,020	7,7 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Sn-119m	293 d	F	0,040	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,020	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
Sn-121	1,13 d	F	0,040	7,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
Sn-121m	55,0 a	F	0,040	6,9 10 <sup>-9</sup>	0,020	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>
Sn-123	129 d	F	0,040	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,020	9,9 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,040	4,0 10 <sup>-8</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>
Sn-123m	0,668 h	F	0,040	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,020	8,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
Sn-125	9,64 d	F	0,040	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,020	8,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>
Sn-126	1,00 10 <sup>5</sup> a	F	0,040	7,3 10 <sup>-8</sup>	0,020	5,9 10 <sup>-8</sup>	3,2 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,040	1,2 10 <sup>-7</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-7</sup>	6,2 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Sn-127	2,10 h	F	0,040	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,020	7,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Sn-128	0,985 h	F	0,040	5,1 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Antimonju</b>										
Sb-115	0,530 h	F	0,200	8,1 10 <sup>-11</sup>	0,100	5,9 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Sb-116	0,263 h	F	0,200	8,4 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	9,1 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,5 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
Sb-116m	1,00 h	F	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>
Sb-117	2,80 h	F	0,200	7,7 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,0 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,1 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,5 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Sb-118m	5,00 h	F	0,200	7,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	9,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Sb-119	1,59 d	F	0,200	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
Sb-120	5,76 d	F	0,200	4,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	6,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	6,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,3 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Sb-120	0,265 h	F	0,200	4,6 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	8,9 10 <sup>-12</sup>	5,4 10 <sup>-12</sup>	4,6 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	6,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-12</sup>	7,0 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	6,8 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>	7,3 10 <sup>-12</sup>
Sb-122	2,70 d	F	0,200	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	8,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,7 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Sb-124	60,2 d	F	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	8,8 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	3,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>
Sb-124m	0,337 h	F	0,200	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-11</sup>	9,0 10 <sup>-12</sup>	5,6 10 <sup>-12</sup>	3,4 10 <sup>-12</sup>	2,8 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	4,3 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-12</sup>	6,5 10 <sup>-12</sup>	5,4 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	4,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-12</sup>	5,9 10 <sup>-12</sup>
Sb-125	2,77 a	F	0,200	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	4,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,8 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>
Sb-126	12,4 d	F	0,200	8,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>
Sb-126m	0,317 h	F	0,200	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	8,2 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Sb-127	3,85 d	F	0,200	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	7,3 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
Sb-128	9,01 h	F	0,200	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
Sb-128	0,173 h	F	0,200	9,8 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,2 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Sb-129	4,32 h	F	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	8,2 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Sb-130	0,667 h	F	0,200	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>
Sb-131	0,383 h	F	0,200	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Tellurju</b>										
Te-116	2,49 h	F	0,600	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Te-121	17,0 d	F	0,600	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
Te-121m	154 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,8 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>
Te-123	1,00 10 <sup>13</sup> a	F	0,600	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,300	9,1 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Te-123m	120 d	F	0,600	9,8 10 <sup>-9</sup>	0,300	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,8 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>
Te-125m	58,0 d	F	0,600	6,2 10 <sup>-9</sup>	0,300	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
Te-127	9,35 h	F	0,600	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
Te-127m	109 d	F	0,600	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,4 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	4,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>
Te-129	1,16 h	F	0,600	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>
Te-129m	33,6 d	F	0,600	2,0 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,8 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>
Te-131	0,417 h	F	0,600	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>
Te-131m	1,25 d	F	0,600	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,300	7,6 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	7,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	7,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,1 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>
Te-132	3,26 d	F	0,600	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,300	1,8 10 <sup>-8</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,6 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Te-133	0,207 h	F	0,600	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,300	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
Te-133m	0,923 h	F	0,600	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,300	8,9 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
Te-134	0,696 h	F	0,600	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,300	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>
<b>Jodju</b>										
I-120	1,35 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
I-120m	0,883 h	F	1,000	8,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,9 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	8,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>
I-121	2,12 h	F	1,000	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
I-123	13,2 h	F	1,000	8,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
I-124	4,18 d	F	1,000	4,7 10 <sup>-8</sup>	1,000	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	9,3 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	6,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
I-125	60,1 d	F	1,000	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,2 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	5,6 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
I-126	13,0 d	F	1,000	8,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	8,3 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
I-128	0,416 h	F	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
I-129	1,57 10 <sup>7</sup> a	F	1,000	7,2 10 <sup>-8</sup>	1,000	8,6 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-8</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	3,6 10 <sup>-8</sup>	0,100	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>
I-130	12,4 h	F	1,000	8,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	7,4 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
I-131	8,04 d	F	1,000	7,2 10 <sup>-8</sup>	1,000	7,2 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
I-132	2,30 h	F	1,000	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	9,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	9,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
I-132m	1,39 h	F	1,000	9,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	8,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
I-133	20,8 h	F	1,000	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,6 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
I-134	0,876 h	F	1,000	4,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,7 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>
I-135	6,61 h	F	1,000	4,1 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,6 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Sisju</b>										
Cs-125	0,750 h	F	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	8,3 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
Cs-127	6,25 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>
Cs-129	1,34 d	F	1,000	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>
Cs-130	0,498 h	F	1,000	8,3 10 <sup>-11</sup>	1,000	5,6 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	9,4 10 <sup>-12</sup>	7,8 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	8,7 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Cs-131	9,69 d	F	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
Cs-132	6,48 d	F	1,000	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>
Cs-134	2,06 a	F	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	8,6 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Cs-135	2,30 10 <sup>6</sup> a	F	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,000	9,9 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	9,3 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	9,2 10 <sup>-11</sup>	1,000	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	9,9 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Cs-136	13,1 d	F	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>
Cs-137	30,0 a	F	1,000	8,8 10 <sup>-9</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	3,6 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,9 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-7</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-7</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>
Cs-138	0,536 h	F	1,000	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
<b>Barju (a)</b>										
Ba-126	1,61 h	F	0,600	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,200	5,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,0 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,2 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Ba-128	2,43 d	F	0,600	5,9 10 <sup>-9</sup>	0,200	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,100	7,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,3 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Ba-131	11,8 d	F	0,600	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>
Ba-131m	0,243 h	F	0,600	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,200	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-12</sup>	4,7 10 <sup>-12</sup>	4,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	4,8 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,3 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,0 10 <sup>-12</sup>	7,4 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	5,0 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,5 10 <sup>-12</sup>	7,8 10 <sup>-12</sup>
Ba-133	10,7 a	F	0,600	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,200	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	3,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
Ba-133m	1,62 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
Ba-135m	1,20 d	F	0,600	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
Ba-139	1,38 h	F	0,600	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>
Ba-140	12,7 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,200	7,8 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>
Ba-141	0,305 h	F	0,600	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>
Ba-142	0,177 h	F	0,600	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,200	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Lantanju</b>										
La-131	0,983 h	F	0,005	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
La-132	4,80 h	F	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
La-135	19,5 h	F	0,005	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>

(a) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.



Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
La-137	6,00 10 <sup>4</sup> a	F	0,005	2,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	8,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>
La-138	1,35 10 <sup>11</sup> a	F	0,005	3,7 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	1,3 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	9,1 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-8</sup>
La-140	1,68 d	F	0,005	5,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
La-141	3,93 h	F	0,005	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
La-142	1,54 h	F	0,005	5,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	8,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>
La-143	0,237 h	F	0,005	1,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
<b>Serju</b>										
Ce-134	3,00 d	F	0,005	7,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Ce-135	17,6 h	F	0,005	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>
Ce-137	9,00 h	F	0,005	7,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>	7,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,8 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
Ce-137m	1,43 d	F	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Ce-139	138 d	F	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
Ce-141	32,5 d	F	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>
Ce-143	1,38 d	F	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	5,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>
Ce-144	284 d	F	0,005	3,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	4,0 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	1,9 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	8,8 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	2,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	7,3 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>
<b>Praseodimju</b>										
Pr-136	0,218 h	M	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Pr-137	1,28 h	M	0,005	1,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Pr-138m	2,10 h	M	0,005	5,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	6,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
Pr-139	4,51 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Pr-142	19,1 h	M	0,005	5,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Pr-142m	0,243h	M	0,005	6,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>	6,6 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	7,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	8,4 10 <sup>-12</sup>	7,0 10 <sup>-12</sup>
Pr-143	13,6 d	M	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Pr-144	0,288 h	M	0,005	1,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
Pr-145	5,98 h	M	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Pr-147	0,227 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
<b>Neodimju</b>										
Nd-136	0,844 h	M	0,005	4,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	4,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>
Nd-138	5,04 h	M	0,005	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Nd-139	0,495 h	M	0,005	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,9 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	9,4 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
Nd-139m	5,50 h	M	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>
Nd-141	2,49 h	M	0,005	4,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-12</sup>	6,0 10 <sup>-12</sup>	4,8 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	4,3 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-12</sup>	5,0 10 <sup>-12</sup>
Nd-147	11,0 d	M	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Nd-149	1,73 h	M	0,005	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	7,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>
Nd-151	0,207 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Prometju</b>										
Pm-141	0,348 h	M	0,005	1,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Pm-143	265 d	M	0,005	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	5,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Pm-144	363 d	M	0,005	3,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>
Pm-145	17,7 a	M	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	7,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>
Pm-146	5,53 a	M	0,005	6,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	5,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
Pm-147	2,62 a	M	0,005	2,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>
Pm-148	5,37 d	M	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
Pm-148m	41,3 d	M	0,005	2,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>
Pm-149	2,21 d	M	0,005	5,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
Pm-150	2,68 h	M	0,005	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Pm-151	1,18 d	M	0,005	3,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
<b>Samarju</b>										
Sm-141	0,170 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Sm-141m	0,377 h	M	0,005	3,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
Sm-142	1,21 h	M	0,005	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>
Sm-145	340 d	M	0,005	8,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
Sm-146	1,03 10 <sup>8</sup> a	M	0,005	2,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>
Sm-147	1,06 10 <sup>11</sup> a	M	0,005	2,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	9,6 10 <sup>-6</sup>	9,6 10 <sup>-6</sup>
Sm-151	90,0 a	M	0,005	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>
Sm-153	1,95 d	M	0,005	4,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Sm-155	0,368 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
Sm-156	9,40 h	M	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Europju</b>										
Eu-145	5,94 d	M	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Eu-146	4,61 d	M	0,005	5,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
Eu-147	24,0 d	M	0,005	4,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Eu-148	54,5 d	M	0,005	1,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>
Eu-149	93,1 d	M	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
Eu-150	34,2 a	M	0,005	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>
Eu-150	12,6 h	M	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Eu-152	13,3 a	M	0,005	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>
Eu-152m	9,32 h	M	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Eu-154	8,80 a	M	0,005	1,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	9,7 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>	5,6 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>
Eu-155	4,96 a	M	0,005	2,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>
Eu-156	15,2 d	M	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
Eu-157	15,1 h	M	0,005	2,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
Eu-158	0,765 h	M	0,005	4,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Gadolinju</b>										
Gd-145	0,382 h	F	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Gd-146	48,3 d	F	0,005	2,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	2,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>
Gd-147	1,59 d	F	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
Gd-148	93,0 a	F	0,005	8,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	3,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>
Gd-149	9,40 d	F	0,005	2,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
Gd-151	120 d	F	0,005	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	4,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>
Gd-152	1,08 10 <sup>14</sup> a	F	0,005	5,9 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-5</sup>	3,4 10 <sup>-5</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	2,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	8,9 10 <sup>-6</sup>	7,9 10 <sup>-6</sup>	8,0 10 <sup>-6</sup>
Gd-153	242 d	F	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	9,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Gd-159	18,6 h	F	0,005	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Terbiju</b>										
Tb-147	1,65 h	M	0,005	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>
Tb-149	4,15 h	M	0,005	2,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>
Tb-150	3,27 h	M	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Tb-151	17,6 h	M	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
Tb-153	2,34 d	M	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Tb-154	21,4 h	M	0,005	2,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
Tb-155	5,32 d	M	0,005	1,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Tb-156	5,34 d	M	0,005	7,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Tb-156m	1,02 d	M	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
Tb-156m	5,00 h	M	0,005	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
Tb-157	1,50 10 <sup>2</sup> a	M	0,005	3,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Tb-158	1,50 10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>
Tb-160	72,3 d	M	0,005	3,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>
Tb-161	6,91 d	M	0,005	6,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Diszprozju</b>										
Dy-155	10,0 h	M	0,005	5,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>
Dy-157	8,10 h	M	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>
Dy-159	144 d	M	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>
Dy-165	2,33 h	M	0,005	5,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
Dy-166	3,40 d	M	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
<b>Holmiju</b>										
Ho-155	0,800 h	M	0,005	1,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
Ho-157	0,210 h	M	0,005	3,4 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-12</sup>	5,1 10 <sup>-12</sup>	4,2 10 <sup>-12</sup>
Ho-159	0,550 h	M	0,005	4,6 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-12</sup>	6,1 10 <sup>-12</sup>
Ho-161	2,50 h	M	0,005	5,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-12</sup>	6,0 10 <sup>-12</sup>
Ho-162	0,250 h	M	0,005	2,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-12</sup>	4,8 10 <sup>-12</sup>	3,4 10 <sup>-12</sup>	2,8 10 <sup>-12</sup>
Ho-162m	1,13 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Ho-164	0,483 h	M	0,005	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	9,9 10 <sup>-12</sup>	8,4 10 <sup>-12</sup>
Ho-164m	0,625 h	M	0,005	9,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
Ho-166	1,12 d	M	0,005	6,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>
Ho-166m	1,20 10 <sup>3</sup> a	M	0,005	2,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>
Ho-167	3,10 h	M	0,005	5,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>
<b>Erbiju</b>										
Er-161	3,24 h	M	0,005	3,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>
Er-165	10,4 h	M	0,005	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-12</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>
Er-169	9,30 d	M	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Er-171	7,52 h	M	0,005	1,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Er-172	2,05 d	M	0,005	6,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
<b>Tulju</b>										
Tm-162	0,362 h	M	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
Tm-166	7,70 h	M	0,005	1,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Tm-167	9,24 d	M	0,005	5,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Tm-170	129 d	M	0,005	3,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>
Tm-171	1,92 a	M	0,005	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Tm-172	2,65 d	M	0,005	8,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Tm-173	8,24 h	M	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Tm-175	0,253 h	M	0,005	1,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
<b>Iterbju</b>										
Yb-162	0,315 h	M	0,005	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Yb-166	2,36 d	M	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
Yb-167	0,292 h	M	0,005	4,4 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>	6,5 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	4,6 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	8,4 10 <sup>-12</sup>	6,9 10 <sup>-12</sup>
Yb-169	32,0 d	M	0,005	1,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>
Yb-175	4,19 d	M	0,005	3,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>
Yb-177	1,90 h	M	0,005	5,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>
Yb-178	1,23 h	M	0,005	5,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	6,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
<b>Lutetju</b>										
Lu-169	1,42 d	M	0,005	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
Lu-170	2,00 d	M	0,005	4,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>
Lu-171	8,22 d	M	0,005	5,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	4,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>
Lu-172	6,70 d	M	0,005	8,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	9,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
Lu-173	1,37 a	M	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Lu-174	3,31 a	M	0,005	1,7 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
Lu-174m	142 d	M	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
Lu-176	3,60 10 <sup>10</sup> a	M	0,005	1,8 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	7,1 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	1,5 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	9,4 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	5,6 10 <sup>-8</sup>
Lu-176m	3,68 h	M	0,005	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	9,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Lu-177	6,71 d	M	0,005	5,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	5,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Lu-177m	161 d	M	0,005	5,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	6,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	3,2 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>
Lu-178	0,473 h	M	0,005	2,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Lu-178m	0,378 h	M	0,005	2,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
Lu-179	4,59 h	M	0,005	9,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Hafniju</b>										
Hf-170	16,0 h	F	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
Hf-172	1,87 a	F	0,020	1,5 10 <sup>-7</sup>	0,002	1,3 10 <sup>-7</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>	3,2 10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	8,1 10 <sup>-8</sup>	0,002	6,9 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>
Hf-173	24,0 h	F	0,020	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,002	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,002	8,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Hf-175	70,0 d	F	0,020	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,8 10 <sup>-9</sup>	0,002	4,5 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Hf-177m	0,856 h	F	0,020	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,002	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,5 10 <sup>-10</sup>	0,002	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>
Hf-178m	31,0 a	F	0,020	6,2 10 <sup>-7</sup>	0,002	5,8 10 <sup>-7</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	3,1 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>
		M	0,020	2,6 10 <sup>-7</sup>	0,002	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>
Hf-179m	25,1 d	F	0,020	9,7 10 <sup>-9</sup>	0,002	6,8 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	1,7 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>
Hf-180m	5,50 h	F	0,020	5,4 10 <sup>-10</sup>	0,002	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	9,1 10 <sup>-10</sup>	0,002	6,8 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Hf-181	42,4 d	F	0,020	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,002	9,6 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,002	1,7 10 <sup>-8</sup>	9,9 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>
Hf-182	9,00 10 <sup>6</sup> a	F	0,020	6,5 10 <sup>-7</sup>	0,002	6,2 10 <sup>-7</sup>	4,4 10 <sup>-7</sup>	3,6 10 <sup>-7</sup>	3,1 10 <sup>-7</sup>	3,1 10 <sup>-7</sup>
		M	0,020	2,4 10 <sup>-7</sup>	0,002	2,3 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>
Hf-182m	1,02 h	F	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,002	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,002	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>
Hf-183	1,07 h	F	0,020	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,002	1,7 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,002	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>
Hf-184	4,12 h	F	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,002	9,6 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,8 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Tantalum</b>										
Ta-172	0,613 h	M	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Ta-173	3,65 h	M	0,010	8,8 10 <sup>-10</sup>	0,001	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	9,2 10 <sup>-10</sup>	0,001	6,5 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Ta-174	1,20 h	M	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
Ta-175	10,5 h	M	0,010	9,1 10 <sup>-10</sup>	0,001	7,0 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	9,5 10 <sup>-10</sup>	0,001	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Ta-176	8,08 h	M	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Ta-177	2,36 d	M	0,010	6,5 10 <sup>-10</sup>	0,001	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	6,9 10 <sup>-10</sup>	0,001	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Ta-178	2,20 h	M	0,010	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>
Ta-179	1,82 a	M	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,001	9,6 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Ta-180	1,00 10 <sup>13</sup> a	M	0,010	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,001	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	7,0 10 <sup>-8</sup>	0,001	6,5 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>
Ta-180m	8,10 h	M	0,010	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
Ta-182	115 d	M	0,010	3,2 10 <sup>-8</sup>	0,001	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	4,2 10 <sup>-8</sup>	0,001	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
Ta-182m	0,264 h	M	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Ta-183	5,10 d	M	0,010	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,001	7,4 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,001	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Ta-184	8,70 h	M	0,010	3,2 10 <sup>-9</sup>	0,001	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,001	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
Ta-185	0,816 h	M	0,010	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>
Ta-186	0,175 h	M	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>
<b>Tungstenu</b>										
W-176	2,30 h	F	0,600	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>
W-177	2,25 h	F	0,600	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
W-178	21,7 d	F	0,600	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,300	5,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>
W-179	0,625 h	F	0,600	9,3 10 <sup>-12</sup>	0,300	6,8 10 <sup>-12</sup>	3,3 10 <sup>-12</sup>	2,0 10 <sup>-12</sup>	1,2 10 <sup>-12</sup>	9,2 10 <sup>-13</sup>
W-181	121 d	F	0,600	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
W-185	75,1 d	F	0,600	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
W-187	23,9 h	F	0,600	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
W-188	69,4 d	F	0,600	7,1 10 <sup>-9</sup>	0,300	5,0 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Renju</b>										
Re-177	0,233 h	F	1,000	9,4 10 <sup>-11</sup>	0,800	6,7 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-12</sup>
		M	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,800	7,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Re-178	0,220 h	F	1,000	9,9 10 <sup>-11</sup>	0,800	6,8 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,800	8,5 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Re-181	20,0 h	F	1,000	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,4 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,5 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
Re-182	2,67 d	F	1,000	6,5 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,800	6,3 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Re-182	12,7 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
Re-184	38,0 d	F	1,000	4,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	9,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	6,8 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Re-184m	165 d	F	1,000	6,6 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,6 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,9 10 <sup>-8</sup>	0,800	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	9,3 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>
Re-186	3,78 d	F	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,800	5,7 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
Re-186 m	2,00 10 <sup>5</sup> a	F	1,000	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,800	7,0 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	5,9 10 <sup>-8</sup>	0,800	4,6 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>
Re-187	5,00 10 <sup>10</sup> a	F	1,000	2,6 10 <sup>-11</sup>	0,800	1,6 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-12</sup>	3,8 10 <sup>-12</sup>	2,3 10 <sup>-12</sup>	1,8 10 <sup>-12</sup>
		M	1,000	5,7 10 <sup>-11</sup>	0,800	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-12</sup>	6,3 10 <sup>-12</sup>
Re-188	17,0 h	F	1,000	6,5 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,0 10 <sup>-9</sup>	0,800	4,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
Re-188m	0,310 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	9,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,800	8,6 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>
Re-189	1,01 d	F	1,000	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,9 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Osmiju</b>										
Os-180	0,366 h	F	0,020	7,1 10 <sup>-11</sup>	0,010	5,3 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,2 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,9 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Os-181	1,75 h	F	0,020	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
Os-182	22,0 h	F	0,020	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
Os-185	94,0 d	F	0,020	7,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	6,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	7,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>
Os-189m	6,00 h	F	0,020	3,8 10 <sup>-11</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-12</sup>	3,5 10 <sup>-12</sup>	2,5 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	6,5 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-12</sup>	5,0 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	6,8 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-12</sup>	5,3 10 <sup>-12</sup>
Os-191	15,4 d	F	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	8,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
Os-191m	13,0 h	F	0,020	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
Os-193	1,25 d	F	0,020	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
Os-194	6,00 a	F	0,020	8,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	6,8 10 <sup>-8</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,020	9,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,3 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	2,6 10 <sup>-7</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	8,8 10 <sup>-8</sup>	8,5 10 <sup>-8</sup>
<b>Iridju</b>										
Ir-182	0,250 h	F	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	9,8 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
Ir-184	3,02 h	F	0,020	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	8,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,6 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Ir-185	14,0 h	F	0,020	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,7 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Ir-186	15,8 h	F	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
Ir-186	1,75 h	F	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
Ir-187	10,5 h	F	0,020	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	5,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Ir-188	1,73 d	F	0,020	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
Ir-189	13,3 d	F	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,2 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>
Ir-190	12,1 d	F	0,020	6,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	8,6 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,010	9,4 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Ir-190m	3,10 h	F	0,020	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	6,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>
Ir-190m	1,20 h	F	0,020	3,2 10 <sup>-11</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-12</sup>	4,3 10 <sup>-12</sup>	3,6 10 <sup>-12</sup>
		M	0,020	5,7 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	9,3 10 <sup>-12</sup>
		S	0,020	5,5 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
Ir-192	74,0 d	F	0,020	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>
Ir-192m	2,41 10 <sup>2</sup> a	F	0,020	2,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	9,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	9,1 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	4,0 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>
Ir-193m	11,9 d	F	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
Ir-194	19,1 h	F	0,020	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-9</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Ir-194m	171 d	F	0,020	3,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	3,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	5,0 10 <sup>-8</sup>	0,010	4,2 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>
Ir-195	2,50 h	F	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	5,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>
Ir-195m	3,80 h	F	0,020	6,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,6 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,010	9,0 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
<b>Platinu</b>										
Pt-186	2,00 h	F	0,020	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
Pt-188	10,2 d	F	0,020	3,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
Pt-189	10,9 h	F	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>
Pt-191	2,80 d	F	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Pt-193	50,0 a	F	0,020	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Pt-193m	4,33 d	F	0,020	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Pt-195m	4,02 d	F	0,020	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
Pt-197	18,3 h	F	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,010	7,3 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
Pt-197m	1,57 h	F	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
Pt-199	0,513 h	F	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,3 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>
Pt-200	12,5 h	F	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
<b>Deheb</b>										
Au-193	17,6 h	F	0,200	3,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	7,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	7,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Au-194	1,65 d	F	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	9,6 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
Au-195	183 d	F	0,200	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,200	8,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,6 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>



Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Au-198	2,69 d	F	0,200	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	5,0 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	5,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>
Au-198m	2,30 d	F	0,200	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	6,5 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>
		S	0,200	9,5 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,1 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
Au-199	3,14 d	F	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,9 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,4 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	3,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,8 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>
Au-200	0,807 h	F	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
Au-200m	18,7 h	F	0,200	2,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,200	5,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
Au-201	0,440 h	F	0,200	9,0 10 <sup>-11</sup>	0,100	5,7 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,200	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Merkurju</b>										
Hg-193 (organiku)	3,50 h	F	0,800	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,400	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (mhux organiku)	3,50 h	F	0,040	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Hg-193m (organiku)	11,1 h	M	0,040	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>
		F	0,800	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,400	7,6 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Hg-193m (mhux organiku)	11,1 h	F	0,040	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,020	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Hg-194 (organiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	M	0,040	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		F	0,800	4,9 10 <sup>-8</sup>	0,400	3,7 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
Hg-194 (mhux organiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	F	0,040	3,2 10 <sup>-8</sup>	0,020	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>
Hg-195 (organiku)	9,90 h	M	0,040	2,1 10 <sup>-8</sup>	0,020	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-9</sup>
		F	0,800	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,400	1,8 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
Hg-195 (mhux organiku)	9,90 h	F	0,040	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
Hg-195m (organiku)	1,73 d	M	0,040	5,3 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,9 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>
		F	0,800	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,400	9,7 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Hg-195m (mhux organiku)	1,73 d	F	0,040	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (organiku)	2,67 d	M	0,040	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
		F	0,800	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,400	4,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>
Hg-197 (mhux organiku)	2,67 d	F	0,040	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
Hg-197m (organiku)	23,8 h	M	0,040	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>
		F	0,800	9,3 10 <sup>-10</sup>	0,400	7,8 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>
Hg-197m (mhux organiku)	23,8 h	F	0,040	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,020	9,3 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
Hg-199m (organiku)	0,710 h	M	0,040	3,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
		F	0,800	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,400	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Hg-199m (mhux organiku)	0,710 h	F	0,040	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,020	9,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Hg-203 (organiku)	46,6 d	M	0,040	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,7 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		F	0,800	5,7 10 <sup>-9</sup>	0,400	3,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>
Hg-203 (mhux organiku)	46,6 d	F	0,040	4,2 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,9 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,020	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Talju</b>										
Tl-194	0,550 h	F	1,000	3,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	9,2 10 <sup>-12</sup>	5,5 10 <sup>-12</sup>	4,4 10 <sup>-12</sup>
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
Tl-195	1,16 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>
Tl-197	2,84 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,7 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
Tl-198	5,30 h	F	1,000	4,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Tl-199	7,42 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>
Tl-200	1,09 d	F	1,000	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	8,7 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
Tl-201	3,04 d	F	1,000	4,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,4 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
Tl-202	12,2 d	F	1,000	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Tl-204	3,78 a	F	1,000	5,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
<b>Comb (*)</b>										
Ph-195m	0,263 h	F	0,600	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>
Pb-198	2,40 h	F	0,600	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	5,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	5,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>
Pb-199	1,50 h	F	0,600	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>
Pb-200	21,5 h	F	0,600	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	9,3 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Pb-201	9,40 h	F	0,600	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,200	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,4 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	8,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,7 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Pb-202	3,00 10 <sup>5</sup> a	F	0,600	1,9 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	8,9 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>
Pb-202m	3,62 h	F	0,600	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	6,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,6 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	7,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>
Pb-203	2,17 d	F	0,600	7,2 10 <sup>-10</sup>	0,200	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Pb-205	1,43 10 <sup>7</sup> a	F	0,600	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,200	6,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	7,7 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>
Pb-209	3,25 h	F	0,600	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>
Pb-210	22,3 a	F	0,600	4,7 10 <sup>-6</sup>	0,200	2,9 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,4 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	9,0 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	5,0 10 <sup>-6</sup>	0,100	3,7 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-5</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>	5,6 10 <sup>-6</sup>
Pb-211	0,601 h	F	0,600	2,5 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,7 10 <sup>-8</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	4,6 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,2 10 <sup>-8</sup>	0,100	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	6,6 10 <sup>-8</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>
Pb-212	10,6 h	F	0,600	1,9 10 <sup>-7</sup>	0,200	1,2 10 <sup>-7</sup>	5,4 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	6,2 10 <sup>-7</sup>	0,100	4,6 10 <sup>-7</sup>	3,0 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>
		S	0,020	6,7 10 <sup>-7</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-7</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>
Pb-214	0,447 h	F	0,600	2,2 10 <sup>-8</sup>	0,200	1,5 10 <sup>-8</sup>	6,9 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,200	6,4 10 <sup>-8</sup>	0,100	4,6 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
		S	0,020	6,9 10 <sup>-8</sup>	0,010	5,0 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>

(\*) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età minn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,2.

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età f <sub>1</sub>	1-2 a H(g)	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
<b>Bismut</b>										
Bi-200	0,606 h	F	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
Bi-201	1,80 h	F	0,100	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	5,5 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>
Bi-202	1,67 h	F	0,100	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>
Bi-203	11,8 h	F	0,100	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
Bi-205	15,3 d	F	0,100	3,0 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	5,5 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>
Bi-206	6,24 d	F	0,100	6,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	8,0 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Bi-207	38,0 a	F	0,100	4,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>
Bi-210	5,01 d	F	0,100	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,050	6,9 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	3,9 10 <sup>-7</sup>	0,050	3,0 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	9,3 10 <sup>-8</sup>
Bi-210m	3,00 10 <sup>6</sup> a	F	0,100	4,1 10 <sup>-7</sup>	0,050	2,6 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	8,3 10 <sup>-8</sup>	5,6 10 <sup>-8</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>
		M	0,100	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,0 10 <sup>-6</sup>	4,8 10 <sup>-6</sup>	4,1 10 <sup>-6</sup>	3,4 10 <sup>-6</sup>
Bi-212	1,01 h	F	0,100	6,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	4,5 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,6 10 <sup>-7</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	4,4 10 <sup>-8</sup>	3,8 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>
Bi-213	0,761 h	F	0,100	7,7 10 <sup>-8</sup>	0,050	5,3 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
		M	0,100	1,6 10 <sup>-7</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-7</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>	4,4 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>
Bi-214	0,332 h	F	0,100	5,0 10 <sup>-8</sup>	0,050	3,5 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	8,7 10 <sup>-8</sup>	0,050	6,1 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
<b>Polonju</b>										
Po-203	0,612 h	F	0,200	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	2,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>
Po-205	1,80 h	F	0,200	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>
Po-207	5,83 h	F	0,200	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,200	6,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	5,1 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,3 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
Po-210	138 d	F	0,200	7,4 10 <sup>-6</sup>	0,100	4,8 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	7,7 10 <sup>-7</sup>	6,1 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-5</sup>	6,7 10 <sup>-6</sup>	4,6 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-6</sup>	3,3 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,8 10 <sup>-5</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-5</sup>	8,6 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>	5,1 10 <sup>-6</sup>	4,3 10 <sup>-6</sup>
<b>Astatin</b>										
At-207	1,80 h	F	1,000	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	9,2 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,7 10 <sup>-9</sup>	4,3 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>
At-211	7,21 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,000	9,7 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>
		M	1,000	5,2 10 <sup>-7</sup>	1,000	3,7 10 <sup>-7</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
<b>Fransju</b>										
Fr-222	0,240 h	F	1,000	9,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	6,3 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
Fr-223	0,363 h	F	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	7,3 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>
<b>Radjum (a)</b>										
Ra-223	11,4 d	F	0,600	3,0 10 <sup>-6</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-6</sup>	4,9 10 <sup>-7</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,8 10 <sup>-5</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	9,9 10 <sup>-6</sup>	9,4 10 <sup>-6</sup>	7,4 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,2 10 <sup>-5</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	8,7 10 <sup>-6</sup>
Ra-224	3,66 d	F	0,600	1,5 10 <sup>-6</sup>	0,200	6,0 10 <sup>-7</sup>	2,9 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	7,5 10 <sup>-8</sup>
		M	0,200	1,1 10 <sup>-5</sup>	0,100	8,2 10 <sup>-6</sup>	5,3 10 <sup>-6</sup>	3,9 10 <sup>-6</sup>	3,7 10 <sup>-6</sup>	3,0 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,2 10 <sup>-5</sup>	0,010	9,2 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	4,2 10 <sup>-6</sup>	3,4 10 <sup>-6</sup>
Ra-225	14,8 d	F	0,600	4,0 10 <sup>-6</sup>	0,200	1,2 10 <sup>-6</sup>	5,6 10 <sup>-7</sup>	4,6 10 <sup>-7</sup>	3,8 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	2,4 10 <sup>-5</sup>	0,100	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	8,4 10 <sup>-6</sup>	7,9 10 <sup>-6</sup>	6,3 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	2,8 10 <sup>-5</sup>	0,010	2,2 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	9,8 10 <sup>-6</sup>	7,7 10 <sup>-6</sup>

(a) a Il-valur f<sub>1</sub> għal età bejn 1 sa 15-il sena għat-Tip F huwa 0,4.

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Ra-226	1,60 10 <sup>3</sup> a	F	0,600	2,6 10 <sup>-6</sup>	0,200	9,4 10 <sup>-7</sup>	5,5 10 <sup>-7</sup>	7,2 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	3,6 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,0 10 <sup>-6</sup>	4,9 10 <sup>-6</sup>	4,5 10 <sup>-6</sup>	3,5 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,4 10 <sup>-5</sup>	0,010	2,9 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	9,5 10 <sup>-6</sup>
Ra-227	0,703 h	F	0,600	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,200	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	6,7 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	1,0 10 <sup>-9</sup>	0,010	8,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
Ra-228	5,75 a	F	0,600	1,7 10 <sup>-5</sup>	0,200	5,7 10 <sup>-6</sup>	3,1 10 <sup>-6</sup>	3,6 10 <sup>-6</sup>	4,6 10 <sup>-6</sup>	9,0 10 <sup>-7</sup>
		M	0,200	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,3 10 <sup>-6</sup>	4,6 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	4,9 10 <sup>-5</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-5</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
<b>Aktinju</b>										
Ac-224	2,90 h	F	0,005	1,3 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	4,2 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>
		S	0,005	4,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>
Ac-225	10,0 d	F	0,005	1,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	8,8 10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	2,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	9,3 10 <sup>-6</sup>	7,4 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	3,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	8,5 10 <sup>-6</sup>
Ac-226	1,21 d	F	0,005	1,5 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	9,6 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	4,3 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-6</sup>	2,1 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	4,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-6</sup>	2,3 10 <sup>-6</sup>	1,7 10 <sup>-6</sup>	1,6 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>
Ac-227	21,8 a	F	0,005	1,7 10 <sup>-3</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-3</sup>	1,0 10 <sup>-3</sup>	7,2 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	5,7 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	2,2 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-5</sup>	7,6 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-5</sup>
Ac-228	6,13 h	F	0,005	1,8 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	9,7 10 <sup>-8</sup>	5,7 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	8,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-8</sup>	4,7 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	6,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>
<b>Torju</b>										
Th-226	0,515 h	F	0,005	1,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	3,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	8,3 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	5,8 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	3,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	8,8 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>
Th-227	18,7 d	F	0,005	8,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,6 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	6,7 10 <sup>-7</sup>
		M	0,005	3,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	8,5 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	3,9 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>
Th-228	1,91 a	F	0,005	1,8 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	8,3 10 <sup>-5</sup>	5,2 10 <sup>-5</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	2,9 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	1,3 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-5</sup>	4,6 10 <sup>-5</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-5</sup>	5,5 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>
Th-229	7,34 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	5,4 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	2,3 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	2,1 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-5</sup>	7,6 10 <sup>-5</sup>	7,1 10 <sup>-5</sup>
Th-230	7,70 10 <sup>4</sup> a	F	0,005	2,1 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-5</sup>	5,5 10 <sup>-5</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,0 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-5</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>
Th-231	1,06 d	F	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
Th-232	1,40 10 <sup>10</sup> a	F	0,005	2,3 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-5</sup>	6,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	5,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>
Th-234	24,1 d	F	0,005	4,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	3,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	4,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>
<b>Protaktinju</b>										
Pa-227	0,638 h	M	0,005	3,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	9,0 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	3,8 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	8,1 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-8</sup>
Pa-228	22,0 h	M	0,005	2,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	8,8 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-8</sup>	6,4 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	2,9 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	9,1 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-8</sup>
Pa-230	17,4 d	M	0,005	2,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-6</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	8,3 10 <sup>-7</sup>	7,6 10 <sup>-7</sup>	6,1 10 <sup>-7</sup>
		S	0,005	2,9 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	1,4 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	9,6 10 <sup>-7</sup>	7,6 10 <sup>-7</sup>
Pa-231	3,27 10 <sup>4</sup> a	M	0,005	2,2 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	7,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>	5,2 10 <sup>-5</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	3,4 10 <sup>-5</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
Pa-232	1,31 d	M	0,005	1,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>
Pa-233	27,0 d	M	0,005	1,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,7 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,5 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>
Pa-234	6,70 h	M	0,005	2,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
<b>Uranju</b>										
U-230	20,8 d	F	0,040	3,2 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-6</sup>	7,2 10 <sup>-7</sup>	5,4 10 <sup>-7</sup>	4,1 10 <sup>-7</sup>	3,8 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	4,9 10 <sup>-5</sup>	0,020	3,7 10 <sup>-5</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>
		S	0,020	5,8 10 <sup>-5</sup>	0,002	4,4 10 <sup>-5</sup>	2,8 10 <sup>-5</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
U-231	4,20 d	F	0,040	8,9 10 <sup>-10</sup>	0,020	6,2 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,4 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	2,6 10 <sup>-9</sup>	0,002	1,9 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
U-232	72,0 a	F	0,040	1,6 10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,9 10 <sup>-6</sup>	6,8 10 <sup>-6</sup>	7,5 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-6</sup>
		M	0,040	3,0 10 <sup>-5</sup>	0,020	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	7,8 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	1,0 10 <sup>-4</sup>	0,002	9,7 10 <sup>-5</sup>	6,6 10 <sup>-5</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	3,8 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>
U-233	1,58 10 <sup>5</sup> a	F	0,040	2,2 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,4 10 <sup>-6</sup>	9,4 10 <sup>-7</sup>	8,4 10 <sup>-7</sup>	8,6 10 <sup>-7</sup>	5,8 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-6</sup>	4,9 10 <sup>-6</sup>	4,3 10 <sup>-6</sup>	3,6 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,4 10 <sup>-5</sup>	0,002	3,0 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	9,6 10 <sup>-6</sup>
U-234	2,44 10 <sup>5</sup> a	F	0,040	2,1 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,4 10 <sup>-6</sup>	9,0 10 <sup>-7</sup>	8,0 10 <sup>-7</sup>	8,2 10 <sup>-7</sup>	5,6 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,5 10 <sup>-5</sup>	0,020	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,0 10 <sup>-6</sup>	4,8 10 <sup>-6</sup>	4,2 10 <sup>-6</sup>	3,5 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,3 10 <sup>-5</sup>	0,002	2,9 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	9,4 10 <sup>-6</sup>
U-235	7,04 10 <sup>8</sup> a	F	0,040	2,0 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-6</sup>	8,5 10 <sup>-7</sup>	7,5 10 <sup>-7</sup>	7,7 10 <sup>-7</sup>	5,2 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,3 10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,3 10 <sup>-6</sup>	4,3 10 <sup>-6</sup>	3,7 10 <sup>-6</sup>	3,1 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,0 10 <sup>-5</sup>	0,002	2,6 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	9,2 10 <sup>-6</sup>	8,5 10 <sup>-6</sup>
U-236	2,34 10 <sup>7</sup> a	F	0,040	2,0 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-6</sup>	8,5 10 <sup>-7</sup>	7,5 10 <sup>-7</sup>	7,8 10 <sup>-7</sup>	5,3 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,4 10 <sup>-5</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,5 10 <sup>-6</sup>	4,5 10 <sup>-6</sup>	3,9 10 <sup>-6</sup>	3,2 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	3,1 10 <sup>-5</sup>	0,002	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	9,5 10 <sup>-6</sup>	8,7 10 <sup>-6</sup>
U-237	6,75 d	F	0,040	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-9</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	7,8 10 <sup>-9</sup>	0,020	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
		S	0,020	8,7 10 <sup>-9</sup>	0,002	6,4 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>
U-238	4,47 10 <sup>9</sup> a	F	0,040	1,9 10 <sup>-6</sup>	0,020	1,3 10 <sup>-6</sup>	8,2 10 <sup>-7</sup>	7,3 10 <sup>-7</sup>	7,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-7</sup>
		M	0,040	1,2 10 <sup>-5</sup>	0,020	9,4 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-6</sup>	3,4 10 <sup>-6</sup>	2,9 10 <sup>-6</sup>
		S	0,020	2,9 10 <sup>-5</sup>	0,002	2,5 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	8,7 10 <sup>-6</sup>	8,0 10 <sup>-6</sup>
U-239	0,392 h	F	0,040	1,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	6,6 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,040	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,020	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,002	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
U-240	14,1 h	F	0,040	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,020	1,6 10 <sup>-9</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,040	4,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,020	4,9 10 <sup>-9</sup>	0,002	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>
<b>Neptunju</b>										
NP-232	0,245 h	F	0,005	2,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	8,9 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>
Np-233	0,603 h	F	0,005	1,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-12</sup>	4,2 10 <sup>-12</sup>	2,5 10 <sup>-12</sup>	1,4 10 <sup>-12</sup>	1,1 10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-12</sup>	3,3 10 <sup>-12</sup>	2,1 10 <sup>-12</sup>	1,6 10 <sup>-12</sup>
		S	0,005	1,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-12</sup>	3,4 10 <sup>-12</sup>	2,1 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-12</sup>
Np-234	4,40 d	F	0,005	2,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
Np-235	1,08 a	F	0,005	4,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	2,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>
Np-236	1,15 10 <sup>5</sup> a	F	0,005	8,9 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,1 10 <sup>-6</sup>	7,2 10 <sup>-6</sup>	7,5 10 <sup>-6</sup>	7,9 10 <sup>-6</sup>	8,0 10 <sup>-6</sup>
		M	0,005	3,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-6</sup>	2,7 10 <sup>-6</sup>	2,7 10 <sup>-6</sup>	3,1 10 <sup>-6</sup>	3,2 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>
Np-236	22,5 h	F	0,005	2,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	9,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	8,5 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Np-237	2,14 10 <sup>6</sup> a	F	0,005	9,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,3 10 <sup>-5</sup>	6,0 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	4,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,8 10 <sup>-5</sup>	2,2 10 <sup>-5</sup>	2,2 10 <sup>-5</sup>	2,3 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	3,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>
Np-238	2,12 d	F	0,005	9,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	8,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Np-239	2,36 d	F	0,005	2,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	5,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
Np-240	1,08 h	F	0,005	3,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	7,7 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	6,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	6,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>
<b>Plutonju</b>										
Pu-234	8,80 h	F	0,005	3,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	5,7 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	7,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>
Pu-235	0,422 h	F	0,005	1,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>	3,9 10 <sup>-12</sup>	2,2 10 <sup>-12</sup>	1,3 10 <sup>-12</sup>	1,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,005	1,3 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-12</sup>	2,9 10 <sup>-12</sup>	1,9 10 <sup>-12</sup>	1,4 10 <sup>-12</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-12</sup>	3,0 10 <sup>-12</sup>	1,9 10 <sup>-12</sup>	1,5 10 <sup>-12</sup>
Pu-236	2,85 a	F	0,005	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,5 10 <sup>-5</sup>	6,1 10 <sup>-5</sup>	4,4 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	4,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	2,9 10 <sup>-5</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	3,1 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>
Pu-237	45,3 d	F	0,005	2,2 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
Pu-238	87,7 a	F	0,005	2,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-5</sup>	5,6 10 <sup>-5</sup>	4,4 10 <sup>-5</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	4,6 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
Pu-239	2,41 10 <sup>4</sup> a	F	0,005	2,1 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,0 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-5</sup>	6,0 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
Pu-240	6,54 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	2,1 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	8,0 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-5</sup>	6,0 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
Pu-241	14,4 a	F	0,005	2,8 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	2,4 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	2,3 10 <sup>-6</sup>
		M	0,005	9,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,7 10 <sup>-7</sup>	9,2 10 <sup>-7</sup>	8,3 10 <sup>-7</sup>	8,6 10 <sup>-7</sup>	9,0 10 <sup>-7</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>	1,7 10 <sup>-7</sup>
Pu-242	3,76 10 <sup>5</sup> a	F	0,005	2,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-5</sup>	5,7 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>
Pu-243	4,95 h	F	0,005	2,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	5,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	8,6 10 <sup>-11</sup>
Pu-244	8,26 10 <sup>7</sup> a	F	0,005	2,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	7,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,2 10 <sup>-5</sup>	5,6 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	4,4 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	3,5 10 <sup>-5</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>
Pu-245	10,5 h	F	0,005	1,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	8,5 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
Pu-246	10,9 d	F	0,005	2,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	7,0 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	3,5 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	9,1 10 <sup>-9</sup>	7,4 10 <sup>-9</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	8,0 10 <sup>-9</sup>
<b>Amerikju</b>										
Am-237	1,22 h	F	0,005	9,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	1,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>
Am-238	1,63 h	F	0,005	4,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	8,8 10 <sup>-11</sup>	9,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)	f <sub>1</sub>	H(g)	h(g)			
Am-239	11,9 h	F	0,005	8,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	2,7 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	1,6 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>
Am-240	2,12 d	F	0,005	2,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,7 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,005	3,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
Am-241	4,32 10 <sup>2</sup> a	F	0,005	1,8 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,2 10 <sup>-5</sup>	9,6 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	7,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>	5,1 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
Am-242	16,0 h	F	0,005	9,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	7,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	8,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,2 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>
Am-242m	1,52 10 <sup>2</sup> a	F	0,005	1,6 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-5</sup>	8,8 10 <sup>-5</sup>	9,2 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	5,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>	3,4 10 <sup>-5</sup>	3,5 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	2,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>
Am-243	7,38 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	1,8 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,1 10 <sup>-5</sup>	9,6 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	7,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>
Am-244	10,1 h	F	0,005	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,2 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,5 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>
		M	0,005	6,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	6,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
Am-244m	0,433 h	F	0,005	4,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	3,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	3,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>
Am-245	2,05 h	F	0,005	2,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	4,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
Am-246	0,650 h	F	0,005	3,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	5,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>
Am-246m	0,417 h	F	0,005	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	1,9 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>
<b>Kurju</b>										
Cm-238	2,40 h	F	0,005	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,005	2,1 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	4,5 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	2,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>
Cm-240	27,0 d	F	0,005	8,3 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-6</sup>	3,2 10 <sup>-6</sup>	2,0 10 <sup>-6</sup>	1,5 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>
		M	0,005	1,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,1 10 <sup>-6</sup>	5,8 10 <sup>-6</sup>	4,2 10 <sup>-6</sup>	3,8 10 <sup>-6</sup>	3,2 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	1,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-6</sup>	6,4 10 <sup>-6</sup>	4,6 10 <sup>-6</sup>	4,3 10 <sup>-6</sup>	3,5 10 <sup>-6</sup>
Cm-241	32,8 d	F	0,005	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>
		M	0,005	1,3 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	6,6 10 <sup>-8</sup>	4,8 10 <sup>-8</sup>	4,4 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>
		S	0,005	1,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	6,9 10 <sup>-8</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	4,5 10 <sup>-8</sup>	3,7 10 <sup>-8</sup>
Cm-242	163 d	F	0,005	2,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	6,1 10 <sup>-6</sup>	4,0 10 <sup>-6</sup>	3,3 10 <sup>-6</sup>
		M	0,005	2,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	7,3 10 <sup>-6</sup>	6,4 10 <sup>-6</sup>	5,2 10 <sup>-6</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	8,2 10 <sup>-6</sup>	7,3 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>
Cm-243	28,5 a	F	0,005	1,6 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	9,5 10 <sup>-5</sup>	7,3 10 <sup>-5</sup>	6,5 10 <sup>-5</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	6,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,1 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>	3,1 10 <sup>-5</sup>	3,0 10 <sup>-5</sup>	3,1 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>
Cm-244	18,1 a	F	0,005	1,5 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	8,3 10 <sup>-5</sup>	6,1 10 <sup>-5</sup>	5,3 10 <sup>-5</sup>	5,7 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	6,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-5</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>
Cm-245	8,50 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	1,9 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-5</sup>	9,9 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	7,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>	5,1 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>
Cm-246	4,73 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	1,9 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-5</sup>	9,8 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	7,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>	5,1 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,7 10 <sup>-5</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>

Nuklidu	Half-life fizika	Type	Età ≤ 1a		Età f <sub>1</sub>	1-2 a H(g)	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f <sub>1</sub>	h(g)						
Cm-247	1,56 10 <sup>7</sup> a	F	0,005	1,7 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	9,4 10 <sup>-5</sup>	8,6 10 <sup>-5</sup>	9,0 10 <sup>-5</sup>
		M	0,005	6,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>
		S	0,005	4,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	2,4 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>	1,5 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>
Cm-248	3,39 10 <sup>5</sup> a	F	0,005	6,8 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-4</sup>
		M	0,005	2,5 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	1,4 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-5</sup>	5,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>
Cm-249	1,07 h	F	0,005	1,8 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	2,4 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	7,8 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
Cm-250	6,90 10 <sup>3</sup> a	F	0,005	3,9 10 <sup>-3</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-3</sup>	2,6 10 <sup>-3</sup>	2,1 10 <sup>-3</sup>	2,0 10 <sup>-3</sup>	2,1 10 <sup>-3</sup>
		M	0,005	1,4 10 <sup>-3</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-3</sup>	9,9 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-4</sup>
		S	0,005	7,2 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-4</sup>
<b>Berkelju</b>										
Bk-245	4,94 d	M	0,005	8,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,6 10 <sup>-9</sup>	4,0 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Bk-246	1,83 d	M	0,005	2,1 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	9,3 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>
Bk-247	1,38 10 <sup>3</sup> a	M	0,005	1,5 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-5</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>
Bk-249	320 d	M	0,005	3,3 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-7</sup>	2,4 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>
Bk-250	3,22 h	M	0,005	3,4 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>
<b>Kalifornju</b>										
Cf-244	0,323 h	M	0,005	7,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-8</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>
Cf-246	1,49 d	M	0,005	1,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	8,3 10 <sup>-7</sup>	6,1 10 <sup>-7</sup>	5,7 10 <sup>-7</sup>	4,5 10 <sup>-7</sup>
Cf-248	334 d	M	0,005	3,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,1 10 <sup>-5</sup>	1,4 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	8,8 10 <sup>-6</sup>
Cf-249	350 10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,6 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-5</sup>	7,0 10 <sup>-5</sup>
Cf-250	13,1 a	M	0,005	1,1 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,8 10 <sup>-5</sup>	6,6 10 <sup>-5</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>	3,5 10 <sup>-5</sup>	3,4 10 <sup>-5</sup>
Cf-251	8,98 10 <sup>2</sup> a	M	0,005	1,6 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-5</sup>	7,3 10 <sup>-5</sup>	7,1 10 <sup>-5</sup>
Cf-252	2,64 a	M	0,005	9,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-5</sup>	5,6 10 <sup>-5</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,2 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>
Cf-253	17,8 d	M	0,005	5,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-6</sup>	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,9 10 <sup>-6</sup>	1,7 10 <sup>-6</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>
Cf-254	60,5 d	M	0,005	2,5 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>	4,1 10 <sup>-5</sup>
<b>Einsteinju</b>										
Es-250	2,10 h	M	0,005	2,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>
Es-251	1,38 d	M	0,005	7,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-9</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>
Es-253	20,5 d	M	0,005	1,1 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-6</sup>	5,1 10 <sup>-6</sup>	3,7 10 <sup>-6</sup>	3,4 10 <sup>-6</sup>	2,7 10 <sup>-6</sup>
Es-254	276 d	M	0,005	3,7 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	1,0 10 <sup>-5</sup>	8,6 10 <sup>-6</sup>
Es-254m	1,64 d	M	0,005	1,7 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-6</sup>	8,4 10 <sup>-7</sup>	6,3 10 <sup>-7</sup>	5,9 10 <sup>-7</sup>	4,7 10 <sup>-7</sup>
<b>Fermiju</b>										
Fm-252	22,7 h	M	0,005	1,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,0 10 <sup>-7</sup>	5,8 10 <sup>-7</sup>	4,3 10 <sup>-7</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>	3,2 10 <sup>-7</sup>
Fm-253	3,00 d	M	0,005	1,5 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>	7,3 10 <sup>-7</sup>	5,4 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-7</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>
Fm-254	3,24 h	M	0,005	3,2 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	9,8 10 <sup>-8</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>
Fm-255	20,1 h	M	0,005	1,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-7</sup>	4,7 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	3,4 10 <sup>-7</sup>	2,7 10 <sup>-7</sup>
Fm-257	101 d	M	0,005	3,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-5</sup>	1,6 10 <sup>-5</sup>	1,1 10 <sup>-5</sup>	8,8 10 <sup>-6</sup>	7,1 10 <sup>-6</sup>
<b>Mendelevju</b>										
Md-257	5,20 h	M	0,005	1,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup>	3,6 10 <sup>-8</sup>	3,1 10 <sup>-8</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>
Md-258	55,0 d	M	0,005	2,4 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	8,6 10 <sup>-6</sup>	7,3 10 <sup>-6</sup>	5,9 10 <sup>-6</sup>



TABELLA (C.1)

KOEFFICJENTI TA' DOŽI EFFETTIVI (Sv Bq<sup>-1</sup>)

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Idroġenu</b>							
Ilma tritiated	12,3 a	Ara Tabella (C.2) għad-doži ta' tehid bin-nifs				1,000	1,8 10 <sup>-11</sup>
OBT	12,3 a	Ara Tabella (C.2) għad-doži ta' tehid bin-nifs				1,000	4,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Berilju</b>							
Be-07	53,3 d	M	0,005	4,8 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	0,005	2,8 10 <sup>-11</sup>
		S	0,005	5,2 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>		
Be-10	1,60 10 <sup>6</sup> a	M	0,005	9,1 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,005	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,005	3,2 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>		
<b>Karbonju</b>							
C-11	0,340 h	Ara Tabella (C.2) għad-doži ta' tehid bin-nifs				1,000	2,4 10 <sup>-11</sup>
C-14	5,73 10 <sup>3</sup> a	Ara Tabella (C.2) għad-doži ta' tehid bin-nifs				1,000	5,8 10 <sup>-10</sup>
<b>Florin</b>							
F-18	1,83 h	F	1,000	3,0 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,9 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,7 10 <sup>-11</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>		
		S	1,000	6,0 10 <sup>-11</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>		
<b>Sodju</b>							
Na-22	2,60 a	F	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,2 10 <sup>-9</sup>
Na-24	15,0 h	F	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>
<b>Magnesju</b>							
Mg-28	20,9 h	F	0,500	6,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,500	2,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,500	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>		
<b>Aluminju</b>							
Al-26	7,16 10 <sup>5</sup> a	F	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,8 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>		
<b>Silikon</b>							
Si-31	2,62 h	F	0,010	2,9 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	7,5 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	8,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
Si-32	4,50 10 <sup>2</sup> a	F	0,010	3,2 10 <sup>-9</sup>	3,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,5 10 <sup>-8</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,1 10 <sup>-7</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>		
<b>Fosforu</b>							
P-32	14,3 d	F	0,800	8,0 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>		
P-33	25,4 d	F	0,800	9,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>		
<b>Sulfat</b>							
S-35 (mhux organiku)	87,4 d	F	0,800	5,3 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,9 10 <sup>-10</sup>
S-35 (organiku)	87,4 d	Ara Tabella (C.2) għad-doži ta' tehid bin-nifs				1,000	7,7 10 <sup>-10</sup>

OBT — organically bound tritium

It-Tip F tfisser tnehhija malajr mill-pulmun

It-Tip M tfisser tnehhija moderata mill-pulmun

It-Tip S tfisser tnehhija bil-mod mill-pulmun

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Kloru</b>							
Cl-36	3,01 10 <sup>5</sup> a	F	1,000	3,4 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,9 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>		
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	4,7 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>		
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	8,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,8 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>		
<b>Potassa</b>							
K-40	1,28 10 <sup>9</sup> a	F	1,000	2,1 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	6,2 10 <sup>-9</sup>
K-42	12,4 h	F	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,3 10 <sup>-10</sup>
K-43	22,6 h	F	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,5 10 <sup>-10</sup>
K-44	0,369 h	F	1,000	2,1 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	1,000	8,4 10 <sup>-11</sup>
K-45	0,333 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-11</sup>
<b>Kalċju</b>							
Ca-41	1,40 10 <sup>5</sup> a	M	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,300	2,9 10 <sup>-10</sup>
Ca-45	163 d	M	0,300	2,7 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,300	7,6 10 <sup>-10</sup>
Ca-47	4,53 d	M	0,300	1,8 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,6 10 <sup>-9</sup>
<b>Skandju</b>							
Sc-43	3,89 h	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>
Sc-44	3,93 h	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
Sc-44m	2,44 d	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
Sc-46	83,8 d	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>
Sc-47	3,35 d	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
Sc-48	1,82 d	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>
Sc-49	0,956 h	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Titanju</b>							
Ti-44	47,3 a	F	0,010	6,1 10 <sup>-8</sup>	7,2 10 <sup>-8</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,0 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>		
		S	0,010	1,2 10 <sup>-7</sup>	6,2 10 <sup>-8</sup>		
Ti-45	3,08 h	F	0,010	4,6 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	9,1 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	9,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>		
<b>Vanadju</b>							
V-47	0,543 h	F	0,010	1,9 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	3,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>		
V-48	16,2 d	F	0,010	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,3 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>		
V-49	330 d	F	0,010	2,1 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	3,2 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>		
<b>Kromju</b>							
Cr-48	23,0 h	F	0,100	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,0 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,0 10 <sup>-10</sup>
		S	0,100	2,2 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
Cr-49	0,702 h	F	0,100	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,5 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	3,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>		
Cr-51	27,7 d	F	0,100	2,1 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,100	3,6 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
<b>Manganiz</b>							
Mn-51	0,770 h	F	0,100	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$4,2 \cdot 10^{-11}$	0,100	$9,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$4,3 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$		
Mn-52	5,59 d	F	0,100	$9,9 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		M	0,100	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Mn-52m	0,352 h	F	0,100	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$6,9 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$		
Mn-53	$3,70 \cdot 10^6$ a	F	0,100	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	0,100	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,100	$5,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$		
Mn-54	312 d	F	0,100	$8,7 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,100	$7,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Mn-56	2,58 h	F	0,100	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,5 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
<b>Hadid</b>							
Fe-52	8,28 h	F	0,100	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$6,9 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,4 \cdot 10^{-9}$
		M	0,100	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$		
Fe-55	2,70 a	F	0,100	$7,7 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$3,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,100	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$		
Fe-59	44,5 d	F	0,100	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		M	0,100	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Fe-60	$1,00 \cdot 10^5$ a	F	0,100	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$3,3 \cdot 10^{-7}$	0,100	$1,1 \cdot 10^{-7}$
		M	0,100	$1,3 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$		
<b>Kobalt</b>							
Co-55	17,5 h	M	0,100	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-9}$
		S	0,050	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$		
Co-56	78,7 d	M	0,100	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,050	$6,3 \cdot 10^{-9}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$		
Co-57	271 d	M	0,100	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$		
Co-58	70,8 d	M	0,100	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,100	$7,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
Co-58m	9,15 h	M	0,100	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$2,4 \cdot 10^{-11}$
		S	0,050	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$		
Co-60	5,27 a	M	0,100	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$7,1 \cdot 10^{-9}$	0,100	$3,4 \cdot 10^{-9}$
		S	0,050	$2,9 \cdot 10^{-8}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$		
Co-60m	0,174 h	M	0,100	$1,1 \cdot 10^{-12}$	$1,2 \cdot 10^{-12}$	0,100	$1,7 \cdot 10^{-12}$
		S	0,050	$1,3 \cdot 10^{-12}$	$1,2 \cdot 10^{-12}$		
Co-61	1,65 h	M	0,100	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	0,100	$7,4 \cdot 10^{-11}$
		S	0,050	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$		
Co-62m	0,232 h	M	0,100	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	0,100	$4,7 \cdot 10^{-11}$
		S	0,050	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$		
<b>Nikil</b>							
Ni-56	6,10 d	F	0,050	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	0,050	$8,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$8,6 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$		
Ni-57	1,50 d	F	0,050	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$	0,050	$8,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$5,1 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$		
Ni-59	$7,50 \cdot 10^4$ a	F	0,050	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	0,050	$6,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$		
Ni-63	96,0 a	F	0,050	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	0,050	$1,5 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$		
Ni-65	2,52 h	F	0,050	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	0,050	$1,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Ni-66	2,27 d	F	0,050	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Ram</b>							
Cu-60	0,387 h	F	0,500	2,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	0,500	7,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,500	3,5 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,500	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>		
Cu-61	3,41 h	F	0,500	4,0 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	0,500	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	7,6 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	8,0 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>		
Cu-64	12,7 h	F	0,500	3,8 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	0,500	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>		
Cu-67	2,58 d	F	0,500	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,500	3,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,500	5,2 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,500	5,8 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>		
<b>Žingu</b>							
Zn-62	9,26 h	S	0,500	4,7 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	0,500	9,4 10 <sup>-10</sup>
Zn-63	0,635 h	S	0,500	3,8 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	0,500	7,9 10 <sup>-11</sup>
Zn-65	244 d	S	0,500	2,9 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,500	3,9 10 <sup>-9</sup>
Zn-69	0,950 h	S	0,500	2,8 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	0,500	3,1 10 <sup>-11</sup>
Zn-69m	13,8 h	S	0,500	2,6 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,500	3,3 10 <sup>-10</sup>
Zn-71m	3,92 h	S	0,500	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,4 10 <sup>-10</sup>
Zn-72	1,94 d	S	0,500	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,4 10 <sup>-9</sup>
<b>Gallju</b>							
Ga-65	0,253 h	F	0,001	1,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	0,001	3,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,001	1,8 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>		
Ga-66	9,40 h	F	0,001	2,7 10 <sup>-10</sup>	4,7 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,001	4,6 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>		
Ga-67	3,26 d	F	0,001	6,8 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,001	2,3 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>		
Ga-68	1,13 h	F	0,001	2,8 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	0,001	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,001	5,1 10 <sup>-11</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>		
Ga-70	0,353 h	F	0,001	9,3 10 <sup>-12</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	0,001	3,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,001	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>		
Ga-72	14,1 h	F	0,001	3,1 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	0,001	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,001	5,5 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>		
Ga-73	4,91 h	F	0,001	5,8 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	0,001	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,001	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>		
<b>Germanju</b>							
Ge-66	2,27 h	F	1,000	5,7 10 <sup>-11</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	9,2 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>		
Ge-67	0,312 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	6,5 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	2,6 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>		
Ge-68	288 d	F	1,000	5,4 10 <sup>-10</sup>	8,3 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	1,000	1,3 10 <sup>-8</sup>	7,9 10 <sup>-9</sup>		
Ge-69	1,63 d	F	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>		
Ge-71	11,8 d	F	1,000	5,0 10 <sup>-12</sup>	7,8 10 <sup>-12</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>		
Ge-75	1,38 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,6 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,7 10 <sup>-11</sup>	5,4 10 <sup>-11</sup>		
Ge-77	11,3 h	F	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	3,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	3,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>		
Ge-78	1,45 h	F	1,000	4,8 10 <sup>-11</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	9,7 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Arseniku</b>							
As-69	0,253 h	M	0,500	2,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	0,500	5,7 10 <sup>-11</sup>
As-70	0,876 h	M	0,500	7,2 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,3 10 <sup>-10</sup>
As-71	2,70 d	M	0,500	4,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,6 10 <sup>-10</sup>
As-72	1,08 d	M	0,500	9,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,8 10 <sup>-9</sup>
As-73	80,3 d	M	0,500	9,3 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,6 10 <sup>-10</sup>
As-74	17,8 d	M	0,500	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,500	1,3 10 <sup>-9</sup>
As-76	1,10 d	M	0,500	7,4 10 <sup>-10</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>	0,500	1,6 10 <sup>-9</sup>
As-77	1,62 d	M	0,500	3,8 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	0,500	4,0 10 <sup>-10</sup>
As-78	1,51 h	M	0,500	9,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,500	2,1 10 <sup>-10</sup>
<b>Selenju</b>							
Se-70	0,683 h	F	0,800	4,5 10 <sup>-11</sup>	8,2 10 <sup>-11</sup>	0,800	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	7,3 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,4 10 <sup>-10</sup>
Se-73	7,15 h	F	0,800	8,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,800	2,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	3,9 10 <sup>-10</sup>
Se-73m	0,650 h	F	0,800	9,9 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	0,800	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,8 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,050	4,1 10 <sup>-11</sup>
Se-75	120 d	F	0,800	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,6 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	4,1 10 <sup>-10</sup>
Se-79	6,50 10 <sup>4</sup> a	F	0,800	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	2,9 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,9 10 <sup>-10</sup>
Se-81	0,308 h	F	0,800	8,6 10 <sup>-12</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	0,800	2,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	0,050	2,7 10 <sup>-11</sup>
Se-81m	0,954 h	F	0,800	1,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	0,800	5,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	4,7 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	0,050	5,9 10 <sup>-11</sup>
Se-83	0,375 h	F	0,800	1,9 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	0,800	4,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	3,3 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	0,050	5,1 10 <sup>-11</sup>
<b>Bromide</b>							
Br-74	0,422 h	F	1,000	2,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	1,000	8,4 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,1 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>		
Br-74m	0,691 h	F	1,000	4,2 10 <sup>-11</sup>	7,5 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,5 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
Br-75	1,63 h	F	1,000	3,1 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	7,9 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	5,5 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>		
Br-76	16,2 h	F	1,000	2,6 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,6 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	4,2 10 <sup>-10</sup>	5,8 10 <sup>-10</sup>		
Br-77	2,33 d	F	1,000	6,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,6 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	8,7 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>		
Br-80	0,290 h	F	1,000	6,3 10 <sup>-12</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,000	3,1 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>		
Br-80m	4,42 h	F	1,000	3,5 10 <sup>-11</sup>	5,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	7,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
Br-82	1,47 d	F	1,000	3,7 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	6,4 10 <sup>-10</sup>	8,8 10 <sup>-10</sup>		
Br-83	2,39 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,3 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	4,8 10 <sup>-11</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>		
Br-84	0,530 h	F	1,000	2,3 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>	1,000	8,8 10 <sup>-11</sup>
		M	1,000	3,9 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Rubidju</b>							
Rb-79	0,382 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,000	5,0 10 <sup>-11</sup>
Rb-81	4,58 h	F	1,000	3,7 10 <sup>-11</sup>	6,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-11</sup>
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	7,3 10 <sup>-12</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>	1,000	9,7 10 <sup>-12</sup>
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	1,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>
Rb-83	86,2 d	F	1,000	7,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-9</sup>
Rb-84	32,8 d	F	1,000	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-9</sup>
Rb-86	18,6 d	F	1,000	9,6 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-9</sup>
Rb-87	4,70 10 <sup>10</sup> a	F	1,000	5,1 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-9</sup>
Rb-88	0,297 h	F	1,000	1,7 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>	1,000	9,0 10 <sup>-11</sup>
Rb-89	0,253 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,7 10 <sup>-11</sup>
<b>Strontju</b>							
Sr-80	1,67 h	F	0,300	7,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,300	3,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	1,4 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,5 10 <sup>-10</sup>
Sr-81	0,425 h	F	0,300	2,2 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	0,300	7,7 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	3,8 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>	0,010	7,8 10 <sup>-11</sup>
Sr-82	25,0 d	F	0,300	2,2 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,300	6,1 10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	1,0 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-9</sup>	0,010	6,0 10 <sup>-9</sup>
Sr-83	1,35 d	F	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,9 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,8 10 <sup>-10</sup>
Sr-85	64,8 d	F	0,300	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	0,300	5,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	7,7 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-10</sup>
Sr-85m	1,16 h	F	0,300	3,1 10 <sup>-12</sup>	5,6 10 <sup>-12</sup>	0,300	6,1 10 <sup>-12</sup>
		S	0,010	4,5 10 <sup>-12</sup>	7,4 10 <sup>-12</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-12</sup>
Sr-87m	2,80 h	F	0,300	1,2 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	0,300	3,0 10 <sup>-11</sup>
		S	0,010	2,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,3 10 <sup>-11</sup>
Sr-89	50,5 d	F	0,300	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,6 10 <sup>-9</sup>
		S	0,010	7,5 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,3 10 <sup>-9</sup>
Sr-90	29,1 a	F	0,300	2,4 10 <sup>-8</sup>	3,0 10 <sup>-8</sup>	0,300	2,8 10 <sup>-8</sup>
		S	0,010	1,5 10 <sup>-7</sup>	7,7 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>
Sr-91	9,50 h	F	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	0,300	6,5 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	4,1 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6 10 <sup>-10</sup>
Sr-92	2,71 h	F	0,300	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,3 10 <sup>-10</sup>
		S	0,010	2,3 10 <sup>-10</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9 10 <sup>-10</sup>
<b>Ittriju</b>							
Y-86	14,7 h	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>		
Y-86m	0,800 h	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>		
Y-87	3,35 d	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>		
Y-88	107 d	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>		
Y-90	2,67 d	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>		
Y-90m	3,19 h	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>		
Y-91	58,5 d	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>		
Y-91m	0,828 h	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>
		S	1,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Y-92	3,54 h	M	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$		
Y-93	10,1 h	M	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$		
Y-94	0,318 h	M	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$		
Y-95	0,178 h	M	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$		
<b>Zirkonju</b>							
Zr-86	16,5 h	F	0,002	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	0,002	$8,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,002	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$		
Zr-88	83,4 d	F	0,002	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	0,002	$3,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Zr-89	3,27 d	F	0,002	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$5,2 \cdot 10^{-10}$	0,002	$7,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,002	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$		
Zr-93	$1,53 \cdot 10^6$ a	F	0,002	$2,5 \cdot 10^{-8}$	$2,9 \cdot 10^{-8}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$9,6 \cdot 10^{-9}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
Zr-95	64,0 d	F	0,002	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	0,002	$8,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$5,5 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$		
Zr-97	16,9 h	F	0,002	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$9,4 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,002	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$		
<b>Nijobju</b>							
Nb-88	0,238 h	M	0,010	$2,9 \cdot 10^{-11}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	0,010	$6,3 \cdot 10^{-11}$
		S	0,010	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-11}$		
Nb-89	2,03 h	M	0,010	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	0,010	$3,0 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
Nb-89	1,10 h	M	0,010	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$		
Nb-90	14,6 h	M	0,010	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$		
Nb-93m	13,6 a	M	0,010	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-10}$		
Nb-94	$2,03 \cdot 10^4$ a	M	0,010	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$7,2 \cdot 10^{-9}$	0,010	$1,7 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$4,5 \cdot 10^{-8}$	$2,5 \cdot 10^{-8}$		
Nb-95	35,1 d	M	0,010	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,010	$5,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$		
Nb-95m	3,61 d	M	0,010	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$7,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$5,6 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$8,5 \cdot 10^{-10}$		
Nb-96	23,3 h	M	0,010	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,010	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$		
Nb-97	1,20 h	M	0,010	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	0,010	$6,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,010	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$		
Nb-98	0,858 h	M	0,010	$5,9 \cdot 10^{-11}$	$9,6 \cdot 10^{-11}$	0,010	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,010	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$9,9 \cdot 10^{-11}$		
<b>Molibdenu</b>							
Mo-90	5,67 h	F	0,800	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,800	$3,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,050	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$		
Mo-93	$3,50 \cdot 10^3$ a	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,050	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
Mo-93m	6,85 h	F	0,800	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,6 10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	1,8 10 <sup>-10</sup>	3,0 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>
Mo-99	2,75 d	F	0,800	2,3 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,800	7,4 10 <sup>-10</sup>
		S	0,050	9,7 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-9</sup>
Mo-101	0,244 h	F	0,800	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,800	4,2 10 <sup>-11</sup>
		S	0,050	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	0,050	4,2 10 <sup>-11</sup>
<b>Teknetju</b>							
Tc-93	2,75 h	F	0,800	3,4 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>	0,800	4,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,5 10 <sup>-11</sup>		
Tc-93m	0,725 h	F	0,800	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	0,800	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,7 10 <sup>-11</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>		
Tc-94	4,88 h	F	0,800	1,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>		
Tc-94m	0,867 h	F	0,800	4,3 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	4,9 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>		
Tc-95	20,0 h	F	0,800	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>		
Tc-95m	61,0 d	F	0,800	3,1 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	6,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	8,7 10 <sup>-10</sup>	8,6 10 <sup>-10</sup>		
Tc-96	4,28 d	F	0,800	6,0 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>	0,800	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	7,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
Tc-96m	0,858 h	F	0,800	6,5 10 <sup>-12</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	0,800	1,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	7,7 10 <sup>-12</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>		
Tc-97	2,60 10 <sup>6</sup> a	F	0,800	4,5 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	0,800	8,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	2,1 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>		
Tc-97m	87,0 d	F	0,800	2,8 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,800	6,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>		
Tc-98	4,20 10 <sup>6</sup> a	F	0,800	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,800	2,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,800	8,1 10 <sup>-9</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>		
Tc-99	2,13 10 <sup>5</sup> a	F	0,800	2,9 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,800	7,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,800	3,9 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>		
Tc-99m	6,02 h	F	0,800	1,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	0,800	2,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,9 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>		
Tc-101	0,237 h	F	0,800	8,7 10 <sup>-12</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	0,800	1,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	1,3 10 <sup>-11</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>		
Tc-104	0,303 h	F	0,800	2,4 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>	0,800	8,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,800	3,0 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>		
<b>Rutenju</b>							
Ru-94	0,863 h	F	0,050	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,9 10 <sup>-11</sup>	0,050	9,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,4 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	4,6 10 <sup>-11</sup>	7,4 10 <sup>-11</sup>		
Ru-97	2,90 d	F	0,050	6,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>		
Ru-103	39,3 d	F	0,050	4,9 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,050	7,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	2,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>		
Ru-105	4,44 h	F	0,050	7,1 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
Ru-106	1,01 a	F	0,050	8,0 10 <sup>-9</sup>	9,8 10 <sup>-9</sup>	0,050	7,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	2,6 10 <sup>-8</sup>	1,7 10 <sup>-8</sup>		
		S	0,050	6,2 10 <sup>-8</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>		
<b>Rodju</b>							
Rh-99	16,0 d	F	0,050	3,3 10 <sup>-10</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	5,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	7,3 10 <sup>-10</sup>	8,2 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	8,3 10 <sup>-10</sup>	8,9 10 <sup>-10</sup>		
Rh-99m	4,70 h	F	0,050	3,0 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	0,050	6,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	4,1 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	4,3 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>		



Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Rh-100	20,8 h	F	0,050	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$	0,050	$7,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$6,2 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$		
Rh-101	3,20 a	F	0,050	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	0,050	$5,5 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$2,2 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,050	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$		
Rh-101m	4,34 d	F	0,050	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	0,050	$2,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,050	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$		
Rh-102	2,90 a	F	0,050	$7,3 \cdot 10^{-9}$	$8,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$2,6 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$		
Rh-102m	207 d	F	0,050	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	0,050	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,050	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$		
		S	0,050	$6,7 \cdot 10^{-9}$	$4,2 \cdot 10^{-9}$		
Rh-103m	0,935 h	F	0,050	$8,6 \cdot 10^{-13}$	$1,2 \cdot 10^{-12}$	0,050	$3,8 \cdot 10^{-12}$
		M	0,050	$2,3 \cdot 10^{-12}$	$2,4 \cdot 10^{-12}$		
		S	0,050	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$		
Rh-105	1,47 d	F	0,050	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	0,050	$3,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$3,1 \cdot 10^{-10}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$		
Rh-106m	2,20 h	F	0,050	$7,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,050	$1,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$		
Rh-107	0,362 h	F	0,050	$9,6 \cdot 10^{-12}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	0,050	$2,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$		
<b>Palladju</b>							
Pd-100	3,63 d	F	0,005	$4,9 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	0,005	$9,4 \cdot 10^{-10}$
		M	0,005	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,005	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$		
Pd-101	8,27 h	F	0,005	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	0,005	$9,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,005	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,005	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$		
Pd-103	17,0 d	F	0,005	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,005	$1,9 \cdot 10^{-10}$
		M	0,005	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,005	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$		
Pd-107	$6,50 \cdot 10^6$ a	F	0,005	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	0,005	$3,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,005	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$5,2 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,005	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$		
Pd-109	13,4 h	F	0,005	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	0,005	$5,5 \cdot 10^{-10}$
		M	0,005	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,005	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$		
<b>Fidda</b>							
Ag-102	0,215 h	F	0,050	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	0,050	$4,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$		
Ag-103	1,09 h	F	0,050	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	0,050	$4,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$		
Ag-104	1,15 h	F	0,050	$3,0 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$	0,050	$6,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$4,0 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$		
Ag-104m	0,558 h	F	0,050	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	0,050	$5,4 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$		
Ag-105	41,0 d	F	0,050	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$	0,050	$4,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,050	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$		
		S	0,050	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$		
Ag-106	0,399 h	F	0,050	$9,8 \cdot 10^{-12}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	0,050	$3,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,050	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
Ag-106m	8,41 d	F	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>		
Ag-108m	1,27 10 <sup>2</sup> a	F	0,050	6,1 10 <sup>-9</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	7,0 10 <sup>-9</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	3,5 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>		
Ag-110m	250 d	F	0,050	5,5 10 <sup>-9</sup>	6,7 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	7,2 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	1,2 10 <sup>-8</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>		
Ag-111	7,45 d	F	0,050	4,1 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	1,7 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>		
Ag-112	3,12 h	F	0,050	8,2 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,8 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>		
Ag-115	0,333 h	F	0,050	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	0,050	6,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	2,8 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	3,0 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>		
<b>Kadmiju</b>							
Cd-104	0,961 h	F	0,050	2,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	0,050	5,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,2 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,050	3,7 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>		
Cd-107	6,49 h	F	0,050	2,3 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	0,050	6,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	8,1 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	8,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
Cd-109	1,27 a	F	0,050	8,1 10 <sup>-9</sup>	9,6 10 <sup>-9</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	6,2 10 <sup>-9</sup>	5,1 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	5,8 10 <sup>-9</sup>	4,4 10 <sup>-9</sup>		
Cd-113	9,30 10 <sup>15</sup> a	F	0,050	1,2 10 <sup>-7</sup>	1,4 10 <sup>-7</sup>	0,050	2,5 10 <sup>-8</sup>
		M	0,050	5,3 10 <sup>-8</sup>	4,3 10 <sup>-8</sup>		
		S	0,050	2,5 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>		
Cd-113m	13,6 a	F	0,050	1,1 10 <sup>-7</sup>	1,3 10 <sup>-7</sup>	0,050	2,3 10 <sup>-8</sup>
		M	0,050	5,0 10 <sup>-8</sup>	4,0 10 <sup>-8</sup>		
		S	0,050	3,0 10 <sup>-8</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>		
Cd-115	2,23 d	F	0,050	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	9,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>		
Cd-115m	44,6 d	F	0,050	5,3 10 <sup>-9</sup>	6,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	3,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,050	7,3 10 <sup>-9</sup>	5,5 10 <sup>-9</sup>		
Cd-117	2,49 h	F	0,050	7,3 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
Cd-117m	3,36 h	F	0,050	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,050	2,1 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>		
<b>Indjum</b>							
In-109	4,20 h	F	0,020	3,2 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>	0,020	6,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	4,4 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>		
In-110	4,90 h	F	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	1,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
In-110	1,15 h	F	0,020	3,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	5,0 10 <sup>-11</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>		
In-111	2,83 d	F	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>		
In-112	0,240 h	F	0,020	5,0 10 <sup>-12</sup>	8,6 10 <sup>-12</sup>	0,020	1,0 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	7,8 10 <sup>-12</sup>	1,3 10 <sup>-11</sup>		
In-113m	1,66 h	F	0,020	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	0,020	2,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,020	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>		
In-114m	49,5 d	F	0,020	9,3 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	0,020	4,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,020	5,9 10 <sup>-9</sup>	5,9 10 <sup>-9</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
In-115	5,10 10 <sup>15</sup> a	F	0,020	3,9 10 <sup>-7</sup>	4,5 10 <sup>-7</sup>	0,020	3,2 10 <sup>-8</sup>
In-115m	4,49 h	M	0,020	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>	0,020	8,6 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>		
In-116m	0,902 h	M	0,020	6,0 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	0,020	6,4 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	3,0 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>		
In-117	0,730 h	M	0,020	4,8 10 <sup>-11</sup>	8,0 10 <sup>-11</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>		
In-117m	1,94 h	M	0,020	3,0 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	3,1 10 <sup>-11</sup>	5,5 10 <sup>-11</sup>		
In-119m	0,300 h	M	0,020	7,3 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,020	4,7 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>		
<b>Stann</b>							
Sn-110	4,00 h	M	0,020	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,020	3,5 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>		
Sn-111	0,588 h	M	0,020	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	0,020	2,3 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	8,3 10 <sup>-12</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>		
+Sn-113	115 d	M	0,020	2,5 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,020	7,3 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	5,4 10 <sup>-10</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>		
Sn-117m	13,6 d	M	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,020	7,1 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>		
Sn-119m	293 d	M	0,020	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,4 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>		
Sn-121	1,13 d	M	0,020	2,2 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	6,4 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
Sn-121m	55,0 a	M	0,020	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,8 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	8,0 10 <sup>-10</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>		
Sn-123	129 d	M	0,020	7,7 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,020	2,1 10 <sup>-9</sup>
		F	0,020	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>		
Sn-123m	0,668 h	M	0,020	2,8 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>	0,020	3,8 10 <sup>-11</sup>
		F	0,020	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>		
Sn-125	9,64 d	M	0,020	3,0 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>	0,020	3,1 10 <sup>-9</sup>
		F	0,020	9,2 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>		
Sn-126	1,00 10 <sup>5</sup> a	M	0,020	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	0,020	4,7 10 <sup>-9</sup>
		F	0,020	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>		
Sn-127	2,10 h	M	0,020	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,020	2,0 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	6,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>		
Sn-128	0,985 h	M	0,020	9,6 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,020	1,5 10 <sup>-10</sup>
		F	0,020	5,4 10 <sup>-11</sup>	9,5 10 <sup>-11</sup>		
<b>Antimonju</b>							
Sb-115	0,530 h	M	0,010	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	9,2 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>		
Sb-116	0,263 h	M	0,010	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	0,100	2,6 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	9,9 10 <sup>-12</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>		
Sb-116m	1,00 h	M	0,010	5,0 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,7 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	3,5 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>		
Sb-117	2,80 h	M	0,010	1,7 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,8 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	9,3 10 <sup>-12</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>		
Sb-118m	5,00 h	M	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,1 10 <sup>-10</sup>
		F	0,100	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>		
Sb-119	1,59 d	M	0,010	3,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	0,100	8,1 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>		
Sb-120	5,76 d	M	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,2 10 <sup>-9</sup>
		F	0,100	5,9 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>		
Sb-120	0,265 h	M	0,010	7,4 10 <sup>-12</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-11</sup>
		F	0,100	4,9 10 <sup>-12</sup>	8,5 10 <sup>-12</sup>		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
Sb-122	2,70 d	F	0,100	3,9 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>		
Sb-124	60,2 d	F	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,5 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	6,1 10 <sup>-9</sup>	4,7 10 <sup>-9</sup>		
Sb-124m	0,337 h	F	0,100	3,0 10 <sup>-12</sup>	5,3 10 <sup>-12</sup>	0,100	8,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,010	5,5 10 <sup>-12</sup>	8,3 10 <sup>-12</sup>		
Sb-125	2,77 a	F	0,100	1,4 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,5 10 <sup>-9</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>		
Sb-126	12,4 d	F	0,100	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,7 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>		
Sb-126m	0,317 h	F	0,100	1,3 10 <sup>-11</sup>	2,3 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>		
Sb-127	3,85 d	F	0,100	4,6 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>		
Sb-128	9,01 h	F	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	0,100	7,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,2 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>		
Sb-128	0,173 h	F	0,100	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	0,100	3,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>		
Sb-129	4,32 h	F	0,100	1,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>		
Sb-130	0,667 h	F	0,100	3,5 10 <sup>-11</sup>	6,3 10 <sup>-11</sup>	0,100	9,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	5,4 10 <sup>-11</sup>	9,1 10 <sup>-11</sup>		
Sb-131	0,383 h	F	0,100	3,7 10 <sup>-11</sup>	5,9 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	5,2 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>		
<b>Tellurju</b>							
Te-116	2,49 h	F	0,300	6,3 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>		
Te-121	17,0 d	F	0,300	2,5 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,300	4,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	3,9 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>		
Te-121m	154 d	F	0,300	1,8 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	4,2 10 <sup>-9</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>		
Te-123	1,00 10 <sup>13</sup> a	F	0,300	4,0 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-9</sup>	0,300	4,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	2,6 10 <sup>-9</sup>	2,8 10 <sup>-9</sup>		
Te-123m	120 d	F	0,300	9,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	3,9 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>		
Te-125m	58,0 d	F	0,300	5,1 10 <sup>-10</sup>	6,7 10 <sup>-10</sup>	0,300	8,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	3,3 10 <sup>-9</sup>	2,9 10 <sup>-9</sup>		
Te-127	9,35 h	F	0,300	4,2 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	0,300	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>		
Te-127m	109 d	F	0,300	1,6 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	0,300	2,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	7,2 10 <sup>-9</sup>	6,2 10 <sup>-9</sup>		
Te-129	1,16 h	F	0,300	1,7 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	0,300	6,3 10 <sup>-11</sup>
		M	0,300	3,8 10 <sup>-11</sup>	5,7 10 <sup>-11</sup>		
Te-129m	33,6 d	F	0,300	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,4 10 <sup>-9</sup>		
Te-131	0,417 h	F	0,300	2,3 10 <sup>-11</sup>	4,6 10 <sup>-11</sup>	0,300	8,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,300	3,8 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>		
Te-131m	1,25 d	F	0,300	8,7 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,300	1,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>		
Te-132	3,26 d	F	0,300	1,8 10 <sup>-9</sup>	2,4 10 <sup>-9</sup>	0,300	3,7 10 <sup>-9</sup>
		M	0,300	2,2 10 <sup>-9</sup>	3,0 10 <sup>-9</sup>		
Te-133	0,207 h	F	0,300	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,8 10 <sup>-11</sup>	0,300	7,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,300	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>		
Te-133m	0,923 h	F	0,300	8,4 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,300	2,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>		
Te-134	0,696 h	F	0,300	5,0 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	0,300	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,300	7,1 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_1 \mu\text{m}$	$h(g)_5 \mu\text{m}$	$f_1$	$h(g)$
<b>Jodju</b>							
I-120	1,35 h	F	1,000	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$3,4 \cdot 10^{-10}$
I-120m	0,883 h	F	1,000	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$
I-121	2,12 h	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	1,000	$8,2 \cdot 10^{-11}$
I-123	13,2 h	F	1,000	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,1 \cdot 10^{-10}$
I-124	4,18 d	F	1,000	$4,5 \cdot 10^{-9}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$
I-125	60,1 d	F	1,000	$5,3 \cdot 10^{-9}$	$7,3 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,5 \cdot 10^{-8}$
I-126	13,0 d	F	1,000	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-8}$
I-128	0,416 h	F	1,000	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	1,000	$4,6 \cdot 10^{-11}$
I-129	$1,57 \cdot 10^7$ a	F	1,000	$3,7 \cdot 10^{-8}$	$5,1 \cdot 10^{-8}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-7}$
I-130	12,4 h	F	1,000	$6,9 \cdot 10^{-10}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-9}$
I-131	8,04 d	F	1,000	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-8}$
I-132	2,30 h	F	1,000	$9,6 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,9 \cdot 10^{-10}$
I-132m	1,39 h	F	1,000	$8,1 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,2 \cdot 10^{-10}$
I-133	20,8 h	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	1,000	$4,3 \cdot 10^{-9}$
I-134	0,876 h	F	1,000	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,1 \cdot 10^{-10}$
I-135	6,61 h	F	1,000	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$	1,000	$9,3 \cdot 10^{-10}$
<b>Sisju</b>							
Cs-125	0,750 h	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	1,000	$3,5 \cdot 10^{-11}$
Cs-127	6,25 h	F	1,000	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,4 \cdot 10^{-11}$
Cs-129	1,34 d	F	1,000	$4,5 \cdot 10^{-11}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$	1,000	$6,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-130	0,498 h	F	1,000	$8,4 \cdot 10^{-12}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-131	9,69 d	F	1,000	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,5 \cdot 10^{-11}$	1,000	$5,8 \cdot 10^{-11}$
Cs-132	6,48 d	F	1,000	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	1,000	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Cs-134	2,06 a	F	1,000	$6,8 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-11}$
Cs-135	$2,30 \cdot 10^6$ a	F	1,000	$7,1 \cdot 10^{-10}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$	1,000	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	1,000	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Cs-136	13,1 d	F	1,000	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	1,000	$3,0 \cdot 10^{-9}$
Cs-137	30,0 a	F	1,000	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$6,7 \cdot 10^{-9}$	1,000	$1,3 \cdot 10^{-8}$
Cs-138	0,536 h	F	1,000	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	1,000	$9,2 \cdot 10^{-11}$
<b>Barium</b>							
Ba-126	1,61 h	F	0,100	$7,8 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,100	$2,6 \cdot 10^{-10}$
Ba-128	2,43 h	F	0,100	$8,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,7 \cdot 10^{-9}$
Ba-131	11,8 d	F	0,100	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	0,100	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	F	0,100	$4,1 \cdot 10^{-12}$	$6,4 \cdot 10^{-12}$	0,100	$4,9 \cdot 10^{-12}$
Ba-133	10,7 a	F	0,100	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,100	$1,0 \cdot 10^{-9}$
Ba-133m	1,62 d	F	0,100	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	0,100	$5,5 \cdot 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	F	0,100	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	0,100	$4,5 \cdot 10^{-10}$
Ba-139	1,38 h	F	0,100	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Ba-140	12,7 d	F	0,100	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$	0,100	$2,5 \cdot 10^{-9}$
Ba-141	0,305 h	F	0,100	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	0,100	$7,0 \cdot 10^{-11}$
Ba-142	0,177 h	F	0,100	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	0,100	$3,5 \cdot 10^{-11}$
<b>Lantanju</b>							
La-131	0,983 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$		
La-132	4,80 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$		
La-135	19,5 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
La-137	6,00 10 <sup>4</sup> a	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,6 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-11</sup>
La-138	1,35 10 <sup>11</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		F	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,8 10 <sup>-7</sup>		
La-140	1,68 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,1 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>
		F	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
La-141	3,93 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
		F	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
La-142	1,54 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>
		F	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
La-143	0,237 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,3 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>
		F	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-11</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>		
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>		
<b>Serju</b>							
Ce-134	3,00 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>		
Ce-135	17,6 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-10</sup>	7,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,1 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>		
Ce-137	9,00 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>		
Ce-137m	1,43 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	5,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>		
Ce-139	138 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>		
Ce-141	32,5 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-9</sup>	3,1 10 <sup>-9</sup>		
Ce-143	1,38 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>	9,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,1 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
Ce-144	284 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-8</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,2 10 <sup>-9</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,9 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>		
<b>Praseodimju</b>							
Pr-136	0,218 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>		
Pr-137	1,28 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>	3,4 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	3,5 10 <sup>-11</sup>		
Pr-138m	2,10 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-11</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>		
Pr-139	4,51 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>		
Pr-142	19,1 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-10</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-10</sup>	7,4 10 <sup>-10</sup>		
Pr-142m	0,243 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-12</sup>	8,9 10 <sup>-12</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-12</sup>	9,4 10 <sup>-12</sup>		
Pr-143	13,6 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>		
Pr-144	0,288 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>		
Pr-145	5,98 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>		
Pr-147	0,227 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>		
<b>Neodimju</b>							
Nd-136	0,844 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>		
Nd-138	5,04 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>		
Nd-139	0,495 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-11</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>	1,7 10 <sup>-11</sup>		
Nd-139m	5,50 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Nd-141	2,49 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-12}$	$8,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-12}$	$8,8 \cdot 10^{-12}$		
Nd-147	11,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$		
Nd-149	1,73 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Nd-151	0,207 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$		
<b>Prometju</b>							
Pm-141	0,348 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$		
Pm-143	265 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$		
Pm-144	363 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,8 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$		
Pm-145	17,7 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-146	5,53 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$		
Pm-147	2,62 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148	5,37 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$		
Pm-148m	41,3 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$		
Pm-149	2,21 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$		
Pm-150	2,68 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$		
Pm-151	1,18 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,2 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$		
<b>Samarju</b>							
Sm-141	0,170 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-11}$
Sm-142	1,21 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Sm-145	340 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Sm-146	$1,03 \cdot 10^8$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-6}$	$6,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-8}$
Sm-147	$1,06 \cdot 10^{11}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,9 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-8}$
Sm-151	90,0 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,8 \cdot 10^{-11}$
Sm-153	1,95 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$
Sm-155	0,368 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Sm-156	9,40 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
<b>Europju</b>							
Eu-145	5,94 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,5 \cdot 10^{-10}$
Eu-146	4,61 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-147	24,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
Eu-148	54,5 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-9}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-149	93,1 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-150	34,2 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Eu-150	12,6 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$
Eu-152	13,3 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-8}$	$2,7 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Eu-152m	9,32 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-154	8,80 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-8}$	$3,5 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1\ \mu m}$	$h(g)_{5\ \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Eu-155	4,96 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$
Eu-156	15,2 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$	$3,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-9}$
Eu-157	15,1 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$
Eu-158	0,765 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-11}$	$7,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$
<b>Gadolinju</b>							
Gd-145	0,382 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$		
Gd-146	48,3 d	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,6 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$		
Gd-147	1,59 d	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$		
Gd-148	93,0 a	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,5 \cdot 10^{-8}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-6}$		
Gd-149	9,40 d	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$		
Gd-151	120 d	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,8 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$		
Gd-152	$1,08 \cdot 10^{14}$ a	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-8}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-6}$		
Gd-153	242 d	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$		
Gd-159	18,6 h	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$3,9 \cdot 10^{-10}$		
<b>Terbju</b>							
Tb-147	1,65 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
Tb-149	4,15 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-9}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-150	3,27 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-151	17,6 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-10}$
Tb-153	2,34 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-154	21,4 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$
Tb-155	5,32 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
Tb-156	5,34 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Tb-156m	1,02 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
Tb-156m	5,00 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-11}$
Tb-157	$1,50 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
Tb-158	$1,50 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Tb-160	72,3 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$5,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
Tb-161	6,91 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
<b>Dysprozium</b>							
Dy-155	10,0 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$
Dy-157	8,10 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$
Dy-159	144 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Dy-165	2,33 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,1 \cdot 10^{-11}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Dy-166	3,40 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-9}$
<b>Holmju</b>							
Ho-155	0,800 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-11}$
Ho-157	0,210 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-12}$	$7,6 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-12}$
Ho-159	0,550 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-12}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-12}$
Ho-161	2,50 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-12}$	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$
Ho-162	0,250 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-12}$	$4,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-12}$
Ho-162m	1,13 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$



Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_1 \mu\text{m}$	$h(g)_5 \mu\text{m}$	$f_1$	$h(g)$
Ho-164	0,483 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,6 \cdot 10^{-12}$	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,5 \cdot 10^{-12}$
Ho-164m	0,625 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$
Ho-166	1,12 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$
Ho-166m	$1,20 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$
Ho-167	3,10 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$
<b>Erbju</b>							
Er-161	3,24 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-11}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
Er-165	10,4 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-12}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$
Er-169	9,30 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,8 \cdot 10^{-10}$	$9,2 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$
Er-171	7,52 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$
Er-172	2,05 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$
<b>Tulju</b>							
Tm-162	0,362 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Tm-166	7,70 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-10}$
Tm-167	9,24 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,6 \cdot 10^{-10}$
Tm-170	129 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-9}$	$5,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
Tm-171	1,92 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Tm-172	2,65 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
Tm-173	8,24 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-10}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,1 \cdot 10^{-10}$
Tm-175	0,253 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-11}$
<b>Itebju</b>							
Yb-162	0,315 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$		
Yb-166	2,36 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$		
Yb-167	0,292 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,5 \cdot 10^{-12}$	$9,0 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-12}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,9 \cdot 10^{-12}$	$9,5 \cdot 10^{-12}$		
Yb-169	32,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$2,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$		
Yb-175	4,19 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$		
Yb-177	1,90 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$8,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$9,4 \cdot 10^{-11}$		
Yb-178	1,23 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
<b>Lutetju</b>							
Lu-169	1,42 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-10}$	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$4,9 \cdot 10^{-10}$		
Lu-170	2,00 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,4 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,9 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$	$9,5 \cdot 10^{-10}$		
Lu-171	8,22 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,6 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,3 \cdot 10^{-10}$	$9,3 \cdot 10^{-10}$		
Lu-172	6,70 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Lu-173	1,37 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$		
Lu-174	3,31 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-9}$	$2,9 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-9}$	$2,5 \cdot 10^{-9}$		
Lu-174m	142 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-9}$	$2,4 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-9}$	$2,6 \cdot 10^{-9}$		
Lu-176	$3,60 \cdot 10^{10}$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-8}$	$4,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,2 \cdot 10^{-8}$	$3,0 \cdot 10^{-8}$		
Lu-176m	3,68 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Lu-177	6,71 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$		
Lu-177m	161 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$		
Lu-178	0,473 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$3,9 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,1 \cdot 10^{-11}$		
Lu-178m	0,378 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	$5,4 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,6 \cdot 10^{-11}$		
Lu-179	4,59 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
<b>Hafniju</b>							
Hf-170	16,0 h	F	0,002	$1,7 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	0,002	$4,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$3,2 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$		
Hf-172	1,87 a	F	0,002	$3,2 \cdot 10^{-8}$	$3,7 \cdot 10^{-8}$	0,002	$1,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,3 \cdot 10^{-8}$		
Hf-173	24,0 h	F	0,002	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,3 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,6 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$		
Hf-175	70,0 d	F	0,002	$7,2 \cdot 10^{-10}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$	0,002	$4,1 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$		
Hf-177m	0,856 h	F	0,002	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$8,4 \cdot 10^{-11}$	0,002	$8,1 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$9,2 \cdot 10^{-11}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$		
Hf-178m	31,0 a	F	0,002	$2,6 \cdot 10^{-7}$	$3,1 \cdot 10^{-7}$	0,002	$4,7 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$		
Hf-179m	25,1 d	F	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,4 \cdot 10^{-9}$	0,002	$1,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$		
Hf-180m	5,50 h	F	0,002	$6,4 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,002	$1,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Hf-181	42,4 d	F	0,002	$1,4 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$4,7 \cdot 10^{-9}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$		
Hf-182	$9,00 \cdot 10^6$ a	F	0,002	$3,0 \cdot 10^{-7}$	$3,6 \cdot 10^{-7}$	0,002	$3,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,002	$1,2 \cdot 10^{-7}$	$8,3 \cdot 10^{-8}$		
Hf-182m	1,02 h	F	0,002	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$4,0 \cdot 10^{-11}$	0,002	$4,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$7,1 \cdot 10^{-11}$		
Hf-183	1,07 h	F	0,002	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,4 \cdot 10^{-11}$	0,002	$7,3 \cdot 10^{-11}$
		M	0,002	$5,8 \cdot 10^{-11}$	$8,3 \cdot 10^{-11}$		
Hf-184	4,12 h	F	0,002	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,3 \cdot 10^{-10}$	0,002	$5,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,002	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$		
<b>Tantalum</b>							
Ta-172	0,613 h	M	0,001	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$5,5 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,3 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$5,7 \cdot 10^{-11}$		
Ta-173	3,65 h	M	0,001	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,9 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,2 \cdot 10^{-10}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$		
Ta-174	1,20 h	M	0,001	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$6,3 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,7 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$		
Ta-175	10,5 h	M	0,001	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$2,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,0 \cdot 10^{-10}$		
Ta-176	8,08 h	M	0,001	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,2 \cdot 10^{-10}$	0,001	$3,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$		
Ta-177	2,36 d	M	0,001	$9,3 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,001	$1,1 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$1,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$		
Ta-178	2,20 h	M	0,001	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$7,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$6,9 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$		
Ta-179	1,82 a	M	0,001	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	0,001	$6,5 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$5,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$		
Ta-180	$1,00 \cdot 10^{13}$ a	M	0,001	$6,0 \cdot 10^{-9}$	$4,6 \cdot 10^{-9}$	0,001	$8,4 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$2,4 \cdot 10^{-8}$	$1,4 \cdot 10^{-8}$		
Ta-180m	8,10 h	M	0,001	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$	0,001	$5,4 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$		

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Ta-182	115 d	M	0,001	$7,2 \cdot 10^{-9}$	$5,8 \cdot 10^{-9}$	0,001	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,001	$9,7 \cdot 10^{-9}$	$7,4 \cdot 10^{-9}$		
Ta-182m	0,264 h	M	0,001	$2,1 \cdot 10^{-11}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$	0,001	$1,2 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$2,2 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$		
Ta-183	5,10 d	M	0,001	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$	0,001	$1,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,001	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$		
Ta-184	8,70 h	M	0,001	$4,1 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$	0,001	$6,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,001	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$6,3 \cdot 10^{-10}$		
Ta-185	0,816 h	M	0,001	$4,6 \cdot 10^{-11}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	0,001	$6,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$4,9 \cdot 10^{-11}$	$7,2 \cdot 10^{-11}$		
Ta-186	0,175 h	M	0,001	$1,8 \cdot 10^{-11}$	$3,0 \cdot 10^{-11}$	0,001	$3,3 \cdot 10^{-11}$
		S	0,001	$1,9 \cdot 10^{-11}$	$3,1 \cdot 10^{-11}$		
<b>Tungstin</b>							
W-176	2,30 h	F	0,300	$4,4 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	0,300	$1,0 \cdot 10^{-10}$
						0,010	$1,1 \cdot 10^{-10}$
W-177	2,25 h	F	0,300	$2,6 \cdot 10^{-11}$	$4,6 \cdot 10^{-11}$	0,300	$5,8 \cdot 10^{-11}$
						0,010	$6,1 \cdot 10^{-11}$
W-178	21,7 d	F	0,300	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$1,2 \cdot 10^{-10}$	0,300	$2,2 \cdot 10^{-10}$
						0,010	$2,5 \cdot 10^{-10}$
W-179	0,625 h	F	0,300	$9,9 \cdot 10^{-13}$	$1,8 \cdot 10^{-12}$	0,300	$3,3 \cdot 10^{-12}$
						0,010	$3,3 \cdot 10^{-12}$
W-181	121 d	F	0,300	$2,8 \cdot 10^{-11}$	$4,3 \cdot 10^{-11}$	0,300	$7,6 \cdot 10^{-11}$
						0,010	$8,2 \cdot 10^{-11}$
W-185	75,1 d	F	0,300	$1,4 \cdot 10^{-10}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	0,300	$4,4 \cdot 10^{-10}$
						0,010	$5,0 \cdot 10^{-10}$
W-187	23,9 h	F	0,300	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	0,300	$6,3 \cdot 10^{-10}$
						0,010	$7,1 \cdot 10^{-10}$
W-188	69,4 d	F	0,300	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$	0,300	$2,1 \cdot 10^{-9}$
						0,010	$2,3 \cdot 10^{-9}$
<b>Renju</b>							
Re-177	0,233 h	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$1,7 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,2 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,2 \cdot 10^{-11}$		
Re-178	0,220 h	F	0,800	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	0,800	$2,5 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,5 \cdot 10^{-11}$	$2,4 \cdot 10^{-11}$		
Re-181	20,0 h	F	0,800	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	0,800	$4,2 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$2,5 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$		
Re-182	2,67 d	F	0,800	$6,8 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	0,800	$1,4 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
Re-182	12,7 h	F	0,800	$1,5 \cdot 10^{-10}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$	0,800	$2,7 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$2,0 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$		
Re-184	38,0 d	F	0,800	$4,6 \cdot 10^{-10}$	$7,0 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,0 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,8 \cdot 10^{-9}$		
Re-184m	165 d	F	0,800	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$8,8 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$6,1 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$		
Re-186	3,78 d	F	0,800	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,5 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$		
Re-186m	$2,00 \cdot 10^5$ a	F	0,800	$8,5 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$	0,800	$2,2 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$1,1 \cdot 10^{-8}$	$7,9 \cdot 10^{-9}$		
Re-187	$5,00 \cdot 10^{10}$ a	F	0,800	$1,9 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$	0,800	$5,1 \cdot 10^{-12}$
		M	0,800	$6,0 \cdot 10^{-12}$	$4,6 \cdot 10^{-12}$		
Re-188	17,0 h	F	0,800	$4,7 \cdot 10^{-10}$	$6,6 \cdot 10^{-10}$	0,800	$1,4 \cdot 10^{-9}$
		M	0,800	$5,5 \cdot 10^{-10}$	$7,4 \cdot 10^{-10}$		
Re-188m	0,3 10 h	F	0,800	$1,0 \cdot 10^{-11}$	$1,6 \cdot 10^{-11}$	0,800	$3,0 \cdot 10^{-11}$
		M	0,800	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$2,0 \cdot 10^{-11}$		
Re-189	1,01 d	F	0,800	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$4,3 \cdot 10^{-10}$	0,800	$7,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,800	$4,3 \cdot 10^{-10}$	$6,0 \cdot 10^{-10}$		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Osmiju</b>							
Os-180	0,366 h	F	0,010	8,8 10 <sup>-12</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,4 10 <sup>-11</sup>	2,4 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,5 10 <sup>-11</sup>		
Os-181	1,75 h	F	0,010	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,4 10 <sup>-11</sup>	0,010	8,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	6,3 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	6,6 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
Os-182	22,0 h	F	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	3,9 10 <sup>-10</sup>	5,2 10 <sup>-10</sup>		
Os-185	94,0 d	F	0,010	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,010	5,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>		
Os-189m	6,00 h	F	0,010	2,7 10 <sup>-12</sup>	5,2 10 <sup>-12</sup>	0,010	1,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	5,1 10 <sup>-12</sup>	7,6 10 <sup>-12</sup>		
		S	0,010	5,4 10 <sup>-12</sup>	7,9 10 <sup>-12</sup>		
Os-191	15,4 d	F	0,010	2,5 10 <sup>-10</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	5,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,5 10 <sup>-9</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-9</sup>		
Os-191m	13,0 h	F	0,010	2,6 10 <sup>-11</sup>	4,1 10 <sup>-11</sup>	0,010	9,6 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,5 10 <sup>-10</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>		
Os-193	1,25 d	F	0,010	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,010	8,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,7 10 <sup>-10</sup>	6,4 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	5,1 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>		
Os-194	6,00 a	F	0,010	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,0 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>		
		S	0,010	7,9 10 <sup>-8</sup>	4,2 10 <sup>-8</sup>		
<b>Iridju</b>							
Ir-182	0,250 h	F	0,010	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	4,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	2,4 10 <sup>-11</sup>	3,9 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,0 10 <sup>-11</sup>		
Ir-184	3,02 h	F	0,010	6,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>		
Ir-185	14,0 h	F	0,010	8,8 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,8 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>		
Ir-186	15,8 h	F	0,010	1,8 10 <sup>-10</sup>	3,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,9 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	3,2 10 <sup>-10</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	3,3 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-10</sup>		
Ir-186	1,75 h	F	0,010	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	0,010	6,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,010	4,3 10 <sup>-11</sup>	6,9 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	4,5 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>		
Ir-187	10,5 h	F	0,010	4,0 10 <sup>-11</sup>	7,2 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	7,5 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	7,9 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>		
Ir-188	1,73 d	F	0,010	2,6 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,1 10 <sup>-10</sup>	6,0 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	4,3 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>		
Ir-189	13,3 d	F	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	4,8 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	5,5 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>		
Ir-190	12,1 d	F	0,010	7,9 10 <sup>-10</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	2,0 10 <sup>-9</sup>	2,3 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	2,3 10 <sup>-9</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>		
Ir-190m	3,10 h	F	0,010	5,3 10 <sup>-11</sup>	9,7 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	8,3 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	8,6 10 <sup>-11</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>		
Ir-190m	1,20 h	F	0,010	3,7 10 <sup>-12</sup>	5,6 10 <sup>-12</sup>	0,010	8,0 10 <sup>-12</sup>
		M	0,010	9,0 10 <sup>-12</sup>	1,0 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	1,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-11</sup>		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
Ir-192	74,0 d	F	0,010	1,8 10 <sup>-9</sup>	2,2 10 <sup>-9</sup>	0,010	1,4 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	4,9 10 <sup>-9</sup>	4,1 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	6,2 10 <sup>-9</sup>	4,9 10 <sup>-9</sup>		
Ir-192m	2,41 10 <sup>2</sup> a	F	0,010	4,8 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	5,4 10 <sup>-9</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	3,6 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>		
Ir-193m	11,9 d	F	0,010	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,7 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,0 10 <sup>-9</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
Ir-194	19,1 h	F	0,010	2,2 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	5,3 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	5,6 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>		
Ir-194m	171 d	F	0,010	5,4 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,010	8,5 10 <sup>-9</sup>	6,5 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,010	1,2 10 <sup>-8</sup>	8,2 10 <sup>-9</sup>		
Ir-195	2,50 h	F	0,010	2,6 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	6,7 10 <sup>-11</sup>	9,6 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,010	7,2 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
Ir-195m	3,80 h	F	0,010	6,5 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	2,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,010	1,6 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,010	1,7 10 <sup>-10</sup>	2,4 10 <sup>-10</sup>		
<b>Platinu</b>							
Pt-186	2,00 h	F	0,010	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,6 10 <sup>-11</sup>	0,010	9,3 10 <sup>-11</sup>
Pt-188	10,2 d	F	0,010	4,3 10 <sup>-10</sup>	6,3 10 <sup>-10</sup>	0,010	7,6 10 <sup>-10</sup>
Pt-189	10,9 h	F	0,010	4,1 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-10</sup>
Pt-191	2,80 d	F	0,010	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,010	3,4 10 <sup>-10</sup>
Pt-193	50,0 a	F	0,010	2,1 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,1 10 <sup>-11</sup>
Pt-193m	4,33 d	F	0,010	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,5 10 <sup>-10</sup>
Pt-195m	4,02 d	F	0,010	1,9 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	0,010	6,3 10 <sup>-10</sup>
Pt-197	18,3 h	F	0,010	9,1 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,010	4,0 10 <sup>-10</sup>
Pt-197m	1,57 h	F	0,010	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,3 10 <sup>-11</sup>	0,010	8,4 10 <sup>-11</sup>
Pt-199	0,513 h	F	0,010	1,3 10 <sup>-11</sup>	2,2 10 <sup>-11</sup>	0,010	3,9 10 <sup>-11</sup>
Pt-200	12,5 h	F	0,010	2,4 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	0,010	1,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Deheb</b>							
Au-193	17,6 h	F	0,100	3,9 10 <sup>-11</sup>	7,1 10 <sup>-11</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>		
Au-194	1,64 d	F	0,100	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	2,4 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>		
Au-195	183 d	F	0,100	7,1 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	2,5 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>	8,0 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	1,6 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-9</sup>		
Au-198	2,69 d	F	0,100	2,3 10 <sup>-10</sup>	3,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,0 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	7,6 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	8,4 10 <sup>-10</sup>	1,1 10 <sup>-9</sup>		
Au-198m	2,30 d	F	0,100	3,4 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	1,7 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>		
		S	0,100	1,9 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>		
Au-199	3,14 d	F	0,100	1,1 10 <sup>-10</sup>	1,9 10 <sup>-10</sup>	0,100	4,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	6,8 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	7,5 10 <sup>-10</sup>	7,6 10 <sup>-10</sup>		
Au-200	0,807 h	F	0,100	1,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	0,100	6,8 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,5 10 <sup>-11</sup>	5,3 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,100	3,6 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
Au-200m	18,7 h	F	0,100	3,2 10 <sup>-10</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,1 10 <sup>-9</sup>
		M	0,100	6,9 10 <sup>-10</sup>	9,8 10 <sup>-10</sup>		
		S	0,100	7,3 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
Au-201	0,440 h	F	0,100	9,2 10 <sup>-12</sup>	1,6 10 <sup>-11</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	1,7 10 <sup>-11</sup>	2,8 10 <sup>-11</sup>		
		S	0,100	1,8 10 <sup>-11</sup>	2,9 10 <sup>-11</sup>		
<b>Merkurju</b>							
Hg-193 (organiku)	3,50 h	F	0,400	2,6 10 <sup>-11</sup>	4,7 10 <sup>-11</sup>	1,000	3,1 10 <sup>-11</sup>
Hg-193 (mhux organiku)	3,50 h	F	0,020	2,8 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-11</sup>	0,400	6,6 10 <sup>-11</sup>
						0,020	8,2 10 <sup>-11</sup>
Hg-193m (organiku)	11,1 h	M	0,020	7,5 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-10</sup>
		F	0,400	1,1 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-10</sup>		
Hg-193m (mhux organiku)	11,1 h	F	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	2,3 10 <sup>-10</sup>	0,400	3,0 10 <sup>-10</sup>
						0,020	4,0 10 <sup>-10</sup>
Hg-194 (organiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	M	0,020	2,6 10 <sup>-10</sup>	3,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	5,1 10 <sup>-8</sup>
		F	0,400	1,5 10 <sup>-8</sup>	1,9 10 <sup>-8</sup>		
Hg-194 (mhux organiku)	2,60 10 <sup>2</sup> a	F	0,020	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,400	2,1 10 <sup>-8</sup>
						0,020	1,4 10 <sup>-9</sup>
Hg-195 (organiku)	9,90 h	M	0,020	7,8 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	3,4 10 <sup>-11</sup>
		F	0,400	2,4 10 <sup>-11</sup>	4,4 10 <sup>-11</sup>		
Hg-195 (mhux organiku)	9,90 h	F	0,020	2,7 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	0,400	7,5 10 <sup>-11</sup>
						0,020	9,7 10 <sup>-11</sup>
Hg-195m (organiku)	1,73 d	M	0,020	7,2 10 <sup>-11</sup>	9,2 10 <sup>-11</sup>	1,000	2,2 10 <sup>-10</sup>
		F	0,400	1,3 10 <sup>-10</sup>	2,2 10 <sup>-10</sup>		
Hg-195m (mhux organiku)	1,73 d	F	0,020	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,400	4,1 10 <sup>-10</sup>
						0,020	5,6 10 <sup>-10</sup>
Hg-197 (organiku)	2,67 d	M	0,020	5,1 10 <sup>-10</sup>	6,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	9,9 10 <sup>-11</sup>
		F	0,400	5,0 10 <sup>-11</sup>	8,5 10 <sup>-11</sup>		
Hg-197 (mhux organiku)	2,67 d	F	0,020	6,0 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>	0,400	1,7 10 <sup>-10</sup>
						0,020	2,3 10 <sup>-10</sup>
Hg-197m (organiku)	23,8 h	M	0,020	2,9 10 <sup>-10</sup>	2,8 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,5 10 <sup>-10</sup>
		F	0,400	1,0 10 <sup>-10</sup>	1,8 10 <sup>-10</sup>		
Hg-197m (mhux organiku)	23,8 h	F	0,020	1,2 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,400	3,4 10 <sup>-10</sup>
						0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>
Hg-199m (organiku)	0,7 10 h	M	0,020	5,1 10 <sup>-10</sup>	6,6 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,8 10 <sup>-11</sup>
		F	0,400	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>		
Hg-199m (mhux organiku)	0,7 10 h	F	0,020	1,6 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	0,400	3,1 10 <sup>-11</sup>
						0,020	3,1 10 <sup>-11</sup>
Hg-203 (organiku)	46,6 d	M	0,020	3,3 10 <sup>-11</sup>	5,2 10 <sup>-11</sup>	1,000	1,9 10 <sup>-9</sup>
		F	0,400	5,7 10 <sup>-10</sup>	7,5 10 <sup>-10</sup>		
Hg-203(mhux organiku)	46,6 d	F	0,020	4,7 10 <sup>-10</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	0,400	1,1 10 <sup>-9</sup>
						0,020	5,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,020	2,3 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>		
<b>Talju</b>							
Tl-194	0,550 h	F	1,000	4,8 10 <sup>-12</sup>	8,9 10 <sup>-12</sup>	1,000	8,1 10 <sup>-12</sup>
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	4,0 10 <sup>-11</sup>
Tl-195	1,16 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	1,000	2,7 10 <sup>-11</sup>
Tl-197	2,84 h	F	1,000	1,5 10 <sup>-11</sup>	2,7 10 <sup>-11</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-11</sup>
Tl-198	5,30 h	F	1,000	6,6 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	7,3 10 <sup>-11</sup>
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	4,0 10 <sup>-11</sup>	7,3 10 <sup>-11</sup>	1,000	5,4 10 <sup>-11</sup>
Tl-199	7,42 h	F	1,000	2,0 10 <sup>-11</sup>	3,7 10 <sup>-11</sup>	1,000	2,6 10 <sup>-11</sup>
Tl-200	1,09 d	F	1,000	1,4 10 <sup>-10</sup>	2,5 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,0 10 <sup>-10</sup>
Tl-201	3,04 d	F	1,000	4,7 10 <sup>-11</sup>	7,6 10 <sup>-11</sup>	1,000	9,5 10 <sup>-11</sup>
Tl-202	12,2 d	F	1,000	2,0 10 <sup>-10</sup>	3,1 10 <sup>-10</sup>	1,000	4,5 10 <sup>-10</sup>
Tl-204	3,78 a	F	1,000	4,4 10 <sup>-10</sup>	6,2 10 <sup>-10</sup>	1,000	1,3 10 <sup>-9</sup>

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Ċomb</b>							
Pb-195m	0,263 h	F	0,200	1,7 10 <sup>-11</sup>	3,0 10 <sup>-11</sup>	0,200	2,9 10 <sup>-11</sup>
Pb-198	2,40 h	F	0,200	4,7 10 <sup>-11</sup>	8,7 10 <sup>-11</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-10</sup>
Pb-199	1,50 h	F	0,200	2,6 10 <sup>-11</sup>	4,8 10 <sup>-11</sup>	0,200	5,4 10 <sup>-11</sup>
Pb-200	+21,5 h	F	0,200	1,5 10 <sup>-10</sup>	2,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	4,0 10 <sup>-10</sup>
Pb-201	9,40 h	F	0,200	6,5 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,6 10 <sup>-10</sup>
Pb-202	3,00 10 <sup>5</sup> a	F	0,200	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	0,200	8,7 10 <sup>-9</sup>
Pb-202m	3,62 h	F	0,200	6,7 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,200	1,3 10 <sup>-10</sup>
Pb-203	2,17 d	F	0,200	9,1 10 <sup>-11</sup>	1,6 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,4 10 <sup>-10</sup>
Pb-205	1,43 10 <sup>7</sup> a	F	0,200	3,4 10 <sup>-10</sup>	4,1 10 <sup>-10</sup>	0,200	2,8 10 <sup>-10</sup>
Pb-209	3,25 h	F	0,200	1,8 10 <sup>-11</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	0,200	5,7 10 <sup>-11</sup>
Pb-210	22,3 a	F	0,200	8,9 10 <sup>-7</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	0,200	6,8 10 <sup>-7</sup>
Pb-211	0,601 h	F	0,200	3,9 10 <sup>-9</sup>	5,6 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,8 10 <sup>-10</sup>
Pb-212	10,6 h	F	0,200	1,9 10 <sup>-8</sup>	3,3 10 <sup>-8</sup>	0,200	5,9 10 <sup>-9</sup>
Pb-214	0,447 h	F	0,200	2,9 10 <sup>-9</sup>	4,8 10 <sup>-9</sup>	0,200	1,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Bismut</b>							
Bi-200	0,606 h	F	0,050	2,4 10 <sup>-11</sup>	4,2 10 <sup>-11</sup>	0,050	5,1 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	3,4 10 <sup>-11</sup>	5,6 10 <sup>-11</sup>		
Bi-201	1,80 h	F	0,050	4,7 10 <sup>-11</sup>	8,3 10 <sup>-11</sup>	0,050	1,2 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	7,0 10 <sup>-11</sup>	1,1 10 <sup>-10</sup>		
Bi-202	1,67 h	F	0,050	4,6 10 <sup>-11</sup>	8,4 10 <sup>-11</sup>	0,050	8,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,050	5,8 10 <sup>-11</sup>	1,0 10 <sup>-10</sup>		
Bi-203	11,8 h	F	0,050	2,0 10 <sup>-10</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>	0,050	4,8 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,8 10 <sup>-10</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>		
Bi-205	15,3 d	F	0,050	4,0 10 <sup>-10</sup>	6,8 10 <sup>-10</sup>	0,050	9,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	9,2 10 <sup>-10</sup>	1,0 10 <sup>-9</sup>		
Bi-206	6,24 d	F	0,050	7,9 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,9 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	1,7 10 <sup>-9</sup>	2,1 10 <sup>-9</sup>		
Bi-207	38,0 a	F	0,050	5,2 10 <sup>-10</sup>	8,4 10 <sup>-10</sup>	0,050	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	5,2 10 <sup>-9</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>		
Bi-210	5,01 d	F	0,050	1,1 10 <sup>-9</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>	0,050	1,3 10 <sup>-9</sup>
		M	0,050	8,4 10 <sup>-8</sup>	6,0 10 <sup>-8</sup>		
Bi-210m	3,00 10 <sup>6</sup> a	F	0,050	4,5 10 <sup>-8</sup>	5,3 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,5 10 <sup>-8</sup>
		M	0,050	3,1 10 <sup>-6</sup>	2,1 10 <sup>-6</sup>		
Bi-212	1,01 h	F	0,050	9,3 10 <sup>-9</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,6 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	3,0 10 <sup>-8</sup>	3,9 10 <sup>-8</sup>		
Bi-213	0,761 h	F	0,050	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	0,050	2,0 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	2,9 10 <sup>-8</sup>	4,1 10 <sup>-8</sup>		
Bi-214	0,332 h	F	0,050	7,2 10 <sup>-9</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>	0,050	1,1 10 <sup>-10</sup>
		M	0,050	1,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>		
<b>Polonju</b>							
Po-203	0,612 h	F	0,100	2,5 10 <sup>-11</sup>	4,5 10 <sup>-11</sup>	0,100	5,2 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	3,6 10 <sup>-11</sup>	6,1 10 <sup>-11</sup>		
Po-205	1,80 h	F	0,100	3,5 10 <sup>-11</sup>	6,0 10 <sup>-11</sup>	0,100	5,9 10 <sup>-11</sup>
		M	0,100	6,4 10 <sup>-11</sup>	8,9 10 <sup>-11</sup>		
Po-207	5,83 h	F	0,100	6,3 10 <sup>-11</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>	0,100	1,4 10 <sup>-10</sup>
		M	0,100	8,4 10 <sup>-11</sup>	1,5 10 <sup>-10</sup>		
Po-210	138 d	F	0,100	6,0 10 <sup>-7</sup>	7,1 10 <sup>-7</sup>	0,100	2,4 10 <sup>-7</sup>
		M	0,100	3,0 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>		
<b>Astatin</b>							
At-207	1,80 h	F	1,000	3,5 10 <sup>-10</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-10</sup>
		M	1,000	2,1 10 <sup>-9</sup>	1,9 10 <sup>-9</sup>		
At-211	7,21 h	F	1,000	1,6 10 <sup>-8</sup>	2,7 10 <sup>-8</sup>	1,000	1,1 10 <sup>-8</sup>
		M	1,000	9,8 10 <sup>-8</sup>	1,1 10 <sup>-7</sup>		

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	f <sub>1</sub>	h(g) <sub>1 μm</sub>	h(g) <sub>5 μm</sub>	f <sub>1</sub>	h(g)
<b>Fransju</b>							
Fr-222	0,240 h	F	1,000	1,4 10 <sup>-8</sup>	2,1 10 <sup>-8</sup>	1,000	7,1 10 <sup>-10</sup>
Fr-223	0,363 h	F	1,000	9,1 10 <sup>-10</sup>	1,3 10 <sup>-9</sup>	1,000	2,3 10 <sup>-9</sup>
<b>Radjum</b>							
Ra-223	11,4 d	M	0,200	6,9 10 <sup>-6</sup>	5,7 10 <sup>-6</sup>	0,200	1,0 10 <sup>-7</sup>
Ra-224	3,66 d	M	0,200	2,9 10 <sup>-6</sup>	2,4 10 <sup>-6</sup>	0,200	6,5 10 <sup>-8</sup>
Ra-225	14,8 d	M	0,200	5,8 10 <sup>-6</sup>	4,8 10 <sup>-6</sup>	0,200	9,5 10 <sup>-8</sup>
Ra-226	1,60 10 <sup>3</sup> a	M	0,200	3,2 10 <sup>-6</sup>	2,2 10 <sup>-6</sup>	0,200	2,8 10 <sup>-7</sup>
Ra-227	0,703 h	M	0,200	2,8 10 <sup>-10</sup>	2,1 10 <sup>-10</sup>	0,200	8,4 10 <sup>-11</sup>
Ra-228	5,75 a	M	0,200	2,6 10 <sup>-6</sup>	1,7 10 <sup>-6</sup>	0,200	6,7 10 <sup>-7</sup>
<b>Aktinju</b>							
Ac-224	2,90 h	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-8</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-10</sup>
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	8,9 10 <sup>-8</sup>		
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-7</sup>	9,9 10 <sup>-8</sup>		
Ac-225	10,0 d	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,4 10 <sup>-8</sup>
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-6</sup>	5,7 10 <sup>-6</sup>		
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-6</sup>	6,5 10 <sup>-6</sup>		
Ac-226	1,21 d	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,5 10 <sup>-8</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,0 10 <sup>-8</sup>
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>	9,2 10 <sup>-7</sup>		
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>		
Ac-227	21,8 a	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,1 10 <sup>-6</sup>
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-4</sup>		
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,6 10 <sup>-5</sup>	4,7 10 <sup>-5</sup>		
Ac-228	6,13 h	F	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-8</sup>	2,9 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,3 10 <sup>-10</sup>
		M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>		
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-8</sup>	1,2 10 <sup>-8</sup>		
<b>Torju</b>							
Th-226	0,515 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-8</sup>	7,4 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-10</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	7,8 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-10</sup>
Th-227	18,7 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,8 10 <sup>-6</sup>	6,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-9</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-6</sup>	7,6 10 <sup>-6</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	8,4 10 <sup>-9</sup>
Th-228	1,91 a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-5</sup>	2,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,9 10 <sup>-5</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-8</sup>
Th-229	7,34 10 <sup>3</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,9 10 <sup>-5</sup>	6,9 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-7</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-5</sup>	4,8 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-7</sup>
Th-230	7,70 10 <sup>4</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-5</sup>	2,8 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-7</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	7,2 10 <sup>-6</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	8,7 10 <sup>-8</sup>
Th-231	1,06 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,9 10 <sup>-10</sup>	3,7 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-10</sup>	4,0 10 <sup>-10</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>
Th-232	1,40 10 <sup>10</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-5</sup>	2,9 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,2 10 <sup>-7</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-5</sup>	1,2 10 <sup>-5</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	9,2 10 <sup>-8</sup>
Th-234	24,1 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,3 10 <sup>-9</sup>	5,3 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
		S	2,0 10 <sup>-4</sup>	7,3 10 <sup>-9</sup>	5,8 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-9</sup>
<b>Protaktinju</b>							
Pa-227	0,638 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-8</sup>	9,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,5 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,6 10 <sup>-8</sup>	9,7 10 <sup>-8</sup>		
Pa-228	22,0 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-8</sup>	4,6 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,8 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,9 10 <sup>-8</sup>	5,1 10 <sup>-8</sup>		
Pa-230	17,4 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-7</sup>	4,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,2 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-7</sup>	5,7 10 <sup>-7</sup>		
Pa-231	3,27 10 <sup>4</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-4</sup>	8,9 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,1 10 <sup>-7</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	1,7 10 <sup>-5</sup>		
Pa-232	1,31 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,5 10 <sup>-9</sup>	6,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,2 10 <sup>-10</sup>
		S	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-9</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>		



Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Pa-233	27,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,1 \cdot 10^{-9}$	$2,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-10}$
Pa-234	6,70 h	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,7 \cdot 10^{-9}$	$3,2 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,1 \cdot 10^{-10}$
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,8 \cdot 10^{-10}$	$5,5 \cdot 10^{-10}$		
S		S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$		
<b>Uranju</b>							
U-230	20,8 d	F	0,020	$3,6 \cdot 10^{-7}$	$4,2 \cdot 10^{-7}$	0,020	$5,5 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$1,2 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-8}$
		S	0,002	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-5}$		
U-231	4,20 d	F	0,020	$8,3 \cdot 10^{-11}$	$1,4 \cdot 10^{-10}$	0,020	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		M	0,020	$3,4 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-10}$
		S	0,002	$3,7 \cdot 10^{-10}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$		
U-232	72,0 a	F	0,020	$4,0 \cdot 10^{-6}$	$4,7 \cdot 10^{-6}$	0,020	$3,3 \cdot 10^{-7}$
		M	0,020	$7,2 \cdot 10^{-6}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$	0,002	$3,7 \cdot 10^{-8}$
		S	0,002	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$		
U-233	$1,58 \cdot 10^5$ a	F	0,020	$5,7 \cdot 10^{-7}$	$6,6 \cdot 10^{-7}$	0,020	$5,0 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$3,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,5 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$8,7 \cdot 10^{-6}$	$6,9 \cdot 10^{-6}$		
U-234	$2,44 \cdot 10^5$ a	F	0,020	$5,5 \cdot 10^{-7}$	$6,4 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,9 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$3,1 \cdot 10^{-6}$	$2,1 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$8,5 \cdot 10^{-6}$	$6,8 \cdot 10^{-6}$		
U-235	$7,04 \cdot 10^8$ a	F	0,020	$5,1 \cdot 10^{-7}$	$6,0 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,6 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,8 \cdot 10^{-6}$	$1,8 \cdot 10^{-6}$	0,002	$8,3 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,7 \cdot 10^{-6}$	$6,1 \cdot 10^{-6}$		
U-236	$2,34 \cdot 10^7$ a	F	0,020	$5,2 \cdot 10^{-7}$	$6,1 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,6 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	0,002	$7,9 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,9 \cdot 10^{-6}$	$6,3 \cdot 10^{-6}$		
U-237	6,75 d	F	0,020	$1,9 \cdot 10^{-10}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	0,020	$7,6 \cdot 10^{-10}$
		M	0,020	$1,6 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	0,002	$7,7 \cdot 10^{-10}$
		S	0,002	$1,8 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$		
U-238	$4,47 \cdot 10^9$ a	F	0,020	$4,9 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$	0,020	$4,4 \cdot 10^{-8}$
		M	0,020	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,6 \cdot 10^{-6}$	0,002	$7,6 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$7,3 \cdot 10^{-6}$	$5,7 \cdot 10^{-6}$		
U-239	0,392 h	F	0,020	$1,1 \cdot 10^{-11}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$	0,020	$2,7 \cdot 10^{-11}$
		M	0,020	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$3,3 \cdot 10^{-11}$	0,002	$2,8 \cdot 10^{-11}$
		S	0,002	$2,4 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$		
U-240	14,1 h	F	0,020	$2,1 \cdot 10^{-10}$	$3,7 \cdot 10^{-10}$	0,020	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		M	0,020	$5,3 \cdot 10^{-10}$	$7,9 \cdot 10^{-10}$	0,002	$1,1 \cdot 10^{-9}$
		S	0,002	$5,7 \cdot 10^{-10}$	$8,4 \cdot 10^{-10}$		
<b>Neptunju</b>							
Np-232	0,245 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-11}$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,7 \cdot 10^{-12}$
Np-233	0,603 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-12}$	$3,0 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-12}$
Np-234	4,40 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,4 \cdot 10^{-10}$	$7,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-10}$
Np-235	1,08 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-10}$	$2,7 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$
Np-236	$1,15 \cdot 10^5$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-6}$	$2,0 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,7 \cdot 10^{-8}$
Np-236	22,5 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,0 \cdot 10^{-9}$	$3,6 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Np-237	$2,14 \cdot 10^6$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-7}$
Np-238	2,12 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-9}$	$1,7 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Np-239	2,36 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,0 \cdot 10^{-10}$	$1,1 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-10}$
Np-240	1,08 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,7 \cdot 10^{-11}$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$
<b>Plutonju</b>							
Pu-234	8,80 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-8}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-8}$	$1,8 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-10}$
Pu-235	0,422 h				$1,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-10}$	
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-12}$	$2,5 \cdot 10^{-12}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-12}$	$2,6 \cdot 10^{-12}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$
Pu-236	2,85 a				$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-12}$	
		M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,6 \cdot 10^{-8}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$9,6 \cdot 10^{-6}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$6,3 \cdot 10^{-9}$
					$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-8}$	

Nuclide	Half-life fiżiku	Tehid bin-nifs				Inġestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Pu-237	45,3 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$3,6 \cdot 10^{-10}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-10}$
Pu-238	87,7 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,3 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-7}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,8 \cdot 10^{-9}$
Pu-239	$2,41 \cdot 10^4$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$8,3 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$
Pu-240	$6,54 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-5}$	$3,2 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-7}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,5 \cdot 10^{-5}$	$8,3 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$9,0 \cdot 10^{-9}$
Pu-241	14,4 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-7}$	$5,8 \cdot 10^{-7}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,7 \cdot 10^{-9}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,6 \cdot 10^{-7}$	$8,4 \cdot 10^{-8}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$
Pu-242	$3,76 \cdot 10^5$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-5}$	$3,1 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,4 \cdot 10^{-5}$	$7,7 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,6 \cdot 10^{-9}$
Pu-243	4,95 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,2 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$
Pu-244	$8,26 \cdot 10^7$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-5}$	$3,0 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-7}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,3 \cdot 10^{-5}$	$7,4 \cdot 10^{-6}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$
Pu-245	10,5 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,5 \cdot 10^{-10}$	$6,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$4,8 \cdot 10^{-10}$	$6,5 \cdot 10^{-10}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$7,2 \cdot 10^{-10}$
Pu-246	10,9 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$6,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
		S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$	$7,0 \cdot 10^{-9}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$	$3,3 \cdot 10^{-9}$
<b>Amerikju</b>							
Am-237	1,22 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-11}$	$3,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-11}$
Am-238	1,63 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,5 \cdot 10^{-11}$	$6,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,2 \cdot 10^{-11}$
Am-239	11,9 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,2 \cdot 10^{-10}$	$2,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-10}$
Am-240	2,12 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-10}$	$5,9 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,8 \cdot 10^{-10}$
Am-241	$4,32 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-7}$
Am-242	16,0 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,6 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,0 \cdot 10^{-10}$
Am-242m	$1,52 \cdot 10^2$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-7}$
Am-243	$7,38 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,9 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-7}$
Am-244	10,1 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-9}$	$1,5 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,6 \cdot 10^{-10}$
Am-244m	0,433 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,9 \cdot 10^{-11}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-11}$
Am-245	2,05 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,3 \cdot 10^{-11}$	$7,6 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,2 \cdot 10^{-11}$
Am-246	0,650 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$6,8 \cdot 10^{-11}$	$1,1 \cdot 10^{-10}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$5,8 \cdot 10^{-11}$
Am-246m	0,417 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-11}$	$3,8 \cdot 10^{-11}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-11}$
<b>Kurju</b>							
Cm-238	2,40 h	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,1 \cdot 10^{-9}$	$4,8 \cdot 10^{-9}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$8,0 \cdot 10^{-11}$
Cm-240	27,0 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$7,6 \cdot 10^{-9}$
Cm-241	32,8 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$2,6 \cdot 10^{-8}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$9,1 \cdot 10^{-10}$
Cm-242	163 d	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,8 \cdot 10^{-6}$	$3,7 \cdot 10^{-6}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-8}$
Cm-243	28,5 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,9 \cdot 10^{-5}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,5 \cdot 10^{-7}$
Cm-244	18,1 a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,5 \cdot 10^{-5}$	$1,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$1,2 \cdot 10^{-7}$
Cm-245	$8,50 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$
Cm-246	$4,73 \cdot 10^3$ a	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-5}$	$2,7 \cdot 10^{-5}$	$5,0 \cdot 10^{-4}$	$2,1 \cdot 10^{-7}$

Nuclide	Half-life fiziku	Tehid bin-nifs				Ingestjoni	
		Tip	$f_1$	$h(g)_{1 \mu m}$	$h(g)_{5 \mu m}$	$f_1$	$h(g)$
Cm-247	1,56 10 <sup>7</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-5</sup>	2,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,9 10 <sup>-7</sup>
Cm-248	3,39 10 <sup>5</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-4</sup>	9,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,7 10 <sup>-7</sup>
Cm-249	1,07 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-11</sup>	5,1 10 <sup>-11</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,1 10 <sup>-11</sup>
Cm-250	6,90 10 <sup>3</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,9 10 <sup>-4</sup>	5,4 10 <sup>-4</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>
<b>Berkelju</b>							
Bk-245	4,94 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,8 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,7 10 <sup>-10</sup>
Bk-246	1,83 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,4 10 <sup>-10</sup>	4,6 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,8 10 <sup>-10</sup>
Bk-247	1,38 10 <sup>3</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,5 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>
Bk-249	320 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-7</sup>	1,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,7 10 <sup>-10</sup>
Bk-250	3,22 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,6 10 <sup>-10</sup>	7,1 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-10</sup>
<b>Kalifornju</b>							
Cf-244	0,323 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>	1,8 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	7,0 10 <sup>-11</sup>
Cf-246	1,49 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-7</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,3 10 <sup>-9</sup>
Cf-248	334 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,2 10 <sup>-6</sup>	6,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Cf-249	3,50 10 <sup>2</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,6 10 <sup>-5</sup>	4,5 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-7</sup>
Cf-250	13,1 a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,2 10 <sup>-5</sup>	2,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,6 10 <sup>-7</sup>
Cf-251	8,98 10 <sup>2</sup> a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,7 10 <sup>-5</sup>	4,6 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,6 10 <sup>-7</sup>
Cf-252	2,64 a	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,8 10 <sup>-5</sup>	1,3 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,0 10 <sup>-8</sup>
Cf-253	17,8 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-6</sup>	1,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,4 10 <sup>-9</sup>
Cf-254	60,5 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-5</sup>	2,2 10 <sup>-5</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,0 10 <sup>-7</sup>
<b>+Einsteiniju</b>							
Es-250	2,10 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,9 10 <sup>-10</sup>	4,2 10 <sup>-10</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,1 10 <sup>-11</sup>
Es-251	1,38 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,0 10 <sup>-9</sup>	1,7 10 <sup>-9</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,7 10 <sup>-10</sup>
Es-253	20,5 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-6</sup>	2,1 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,1 10 <sup>-9</sup>
Es-254	276 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	8,0 10 <sup>-6</sup>	6,0 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,8 10 <sup>-8</sup>
Es-254m	1,64 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-7</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,2 10 <sup>-9</sup>
<b>Fermju</b>							
Fm-252	22,7 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,0 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,7 10 <sup>-9</sup>
Fm-253	3,00 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	3,7 10 <sup>-7</sup>	3,0 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	9,1 10 <sup>-10</sup>
Fm-254	3,24 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,6 10 <sup>-8</sup>	7,7 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	4,4 10 <sup>-10</sup>
Fm-255	20,1 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-7</sup>	2,6 10 <sup>-7</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,5 10 <sup>-9</sup>
Fm-257	101 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	6,6 10 <sup>-6</sup>	5,2 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,5 10 <sup>-8</sup>
<b>Mendelevju</b>							
Md-257	5,20 h	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	2,3 10 <sup>-8</sup>	2,0 10 <sup>-8</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,2 10 <sup>-10</sup>
Md-258	55,0 d	M	5,0 10 <sup>-4</sup>	5,5 10 <sup>-6</sup>	4,4 10 <sup>-6</sup>	5,0 10 <sup>-4</sup>	1,3 10 <sup>-8</sup>

TABELLA (C.2)

## KOEFFICJENTI TA' DOĶA EFFETTIVA GHAL GASSIJET REATTIVI JEW SOLUBBILI

Nuklidu/forma kimika	$t_{1/2}$	h(g) (Sv Bq <sup>-1</sup> )
gass Tritium	12,3 a	1,8 10 <sup>-15</sup>
Ilma <i>tritiated</i>	12,3 a	1,8 10 <sup>-11</sup>
Tritium imwahaħal organikament	12,3 a	4,1 10 <sup>-11</sup>
Fwar tal-Karbonju-11	0,34 h	3,2 10 <sup>-12</sup>
Carbon-11 dioxide	0,34 h	2,2 10 <sup>-12</sup>
Carbon-11 monoxide	0,34 h	1,2 10 <sup>-12</sup>
Fwar tal-Karbonju-14	5,73 10 <sup>3</sup> a	5,8 10 <sup>-10</sup>
Carbon-14 dioxide	5,73 10 <sup>3</sup> a	6,5 10 <sup>-12</sup>
Carbon-14 monoxide	5,73 10 <sup>3</sup> a	8,0 10 <sup>-13</sup>
Fwar tas-Sulphur-35	87,4 d	1,2 10 <sup>-10</sup>
Nickel-56 carbonyl	6,10 d	1,2 10 <sup>-9</sup>
Nickel-57 carbonyl	1,50 d	5,6 10 <sup>-10</sup>
Nickel-59 carbonyl	7,50 10 <sup>4</sup> a	8,3 10 <sup>-10</sup>
Nickel-63 carbonyl	96,0 a	2,0 10 <sup>-9</sup>
Nickel-65 carbonyl	2,52 h	3,6 10 <sup>-10</sup>
Nickel-66 carbonyl	2,27 d	1,6 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Jodju-120	1,35 h	3,0 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-120m	0,88 h	1,8 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-121	2,12 h	8,6 10 <sup>-11</sup>
Fwar tal-Jodju-123	13,2 h	2,1 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-124	4,18 d	1,2 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Jodju-125	60,1 d	1,4 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Jodju-126	13,0 d	2,6 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Jodju-128	0,42 h	6,5 10 <sup>-11</sup>
Fwar tal-Jodju-129	1,57 10 <sup>7</sup> a	9,6 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Jodju-130	12,4 h	1,9 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Jodju-131	8,04 d	2,0 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Jodju-132	2,30 h	3,1 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-132m	1,39 h	2,7 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-133	20,8 h	4,0 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Jodju-134	0,88 h	1,5 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Jodju-135	6,61 h	9,2 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Mercurju-193	3,50 h	1,1 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-193m	11,1 h	3,1 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-194	2,60 10 <sup>2</sup> a	4,0 10 <sup>-8</sup>
Fwar tal-Mercurju-195	9,90 h	1,4 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-195m	1,73 d	8,2 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-197	2,67 d	4,4 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-197m	23,8 h	5,8 10 <sup>-9</sup>
Fwar tal-Mercurju-199m	0,71 h	1,8 10 <sup>-10</sup>
Fwar tal-Mercurju-203	46,60 d	7,0 10 <sup>-9</sup>

TABELLA D

**KOMPOSTI U VALURI  $f_1$  UŻATI GHALL-KALKULAZZJONI TA' KOEFFIĊJENTI TA' DOŻA TA' INĠESTJONI**

Element	$f_1$	Komposti
Idroġenu	1,000	Inġestjoni ta' ilma <i>tritiated</i>
	1,000	Tritium imwahhal organikament
Berilju	0,005	kull kompost
Karbonju	1,000	komposti organiċi ttikettati
Florin	1,000	kull kompost
Sodju	1,000	kull kompost
Magnesju	0,500	kull kompost
Aluminju	0,010	kull kompost
Silikon	0,010	kull kompost
Fosforu	0,800	kull kompost
Sulfat	0,800	Komposti mhux organiċi
	0,100	Sulphur fl-istat elementali
	1,000	Sulfat organiku
Kloru	1,000	kull kompost
Potassa	1,000	kull kompost
Kalċju	0,300	kull kompost
Skandju	$1,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Titanju	0,010	kull kompost
Vanadjju	0,010	kull kompost
Krom	0,100	Komposti hexivalenti
	0,010	Komposti trivalenti
Manganiż	0,100	kull kompost
Hadid	0,100	kull kompost
Kobalt	0,100	Komposti mhux speċifikati
	0,050	Ossidi, idrossidi u komposti mhux organiċi
Nikil	0,050	kull kompost
Ram	0,500	kull kompost
Żingu	0,500	kull kompost
Gallju	0,001	kull kompost
Germanju	1,000	kull kompost
Arseniku	0,500	kull kompost
Selenju	0,800	Komposti mhux speċifikati
	0,050	Selenju elementali u selinidi
Brom	1,000	kull kompost
Rubidju	1,000	kull kompost
Strontium	0,300	Komposti mhux speċifikati
	0,010	Strontium titanate ( $\text{SrTiO}_3$ )
Ittriju	$1,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Zirkonju	0,002	kull kompost

Element	$f_1$	Komposti
Nijobiju	0,010	kull kompost
Molibdenu	0,800 0,050	Komposti mhux speċifikati Molybdenum sulphide
Teknetju	0,800	kull kompost
Rutenju	0,050	kull kompost
Rodju	0,050	kull kompost
Paladium	0,005	kull kompost
Fidda	0,050	kull kompost
Kadmiju	0,050	kull kompost
Indju	0,020	kull kompost
Stann	0,020	kull kompost
Antimonju	0,100	kull kompost
Tellurju	0,300	kull kompost
Jodju	1,000	kull kompost
Sisju	1,000	kull kompost
Barium	0,100	kull kompost
Lantanju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Serju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Praseodimju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Neodimju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Prometju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Samarju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Europju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Gadolinju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Terbiju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Dysprozium	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Holmiju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Erbiju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Tulju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Iterbju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Lutetju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Hafniju	0,002	kull kompost
Tantalum	0,001	Komposti mhux speċifikati
Tungstenu	0,300 0,010	Tungstic acid kull kompost
Reniju	0,800	kull kompost
Osmiju	0,010	kull kompost
Iridju	0,010	kull kompost
Platinu	0,010	kull kompost

Element	$f_1$	Komposti
Deheb	0,100	kompost mhux organiku
Merkurju	0,020	Methyl mercury
Merkurju	1,000 0,400	Komposti organiċi mhux speċifikati kull kompost
Thalium	1,000	kull kompost
Lead	0,200	kull kompost
Vismut	0,050	kull kompost
Polonju	0,100	kull kompost
Astatin	1,000	kull kompost
Fransju	1,000	kull kompost
Radju	0,200	kull kompost
Aktinju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Torju	$5,0 \cdot 10^{-4}$ $2,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati Ossidi u idrossidi
Protaktinju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Uranju	0,020 0,002	Komposti mhux speċifikati L-aktar komposti tetravalenti p.ż., $UO_2$ , $U_3O_8$ , $UF_4$
Neptunju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Plutonju	$5,0 \cdot 10^{-4}$ $1,0 \cdot 10^{-4}$ $1,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati Nitrati ossidi mhux solubili
Amerikju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Kurju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Berkelju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Kalifornju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Einsteiniju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Fermiju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Mendelevju	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost

TABELLA (E)

**KOMPOSTI, TIPI TA' ASSORBIMENT MILL-PULMUN U VALURI  $f_1$  UŻATI GĦAL KALKULAZZJONI TA' KOEFFIĊJENTI TA' DOŻA TA' TEHID BIN-NIFS**

Element	Assorbiment (/i)	$f_1$	Komposti
Berilju	M	0,005	Komposti mhux speċifikati
	S	0,005	Ossidi, halides u nitrati
Florin	F	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	M	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	S	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
Sodju	F	1,000	kull kompost
Magnesju	F	0,500	Komposti mhux speċifikati
	M	0,500	Oxides, idrossidi, karbidi, <i>halides</i> u Nitrati
Aluminju	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Ossidi, idrossidi, karbidi, halides, Nitrati u aluminju metalliku
Silikon	F	0,010	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Ossidi, idrossidi, karbidi u Nitrati
	S	0,010	<i>Aluminosilicate glass aerosol</i>
Fosforu	F	0,800	Komposti mhux speċifikati
	M	0,800	Ċertu fosfati: Stabbilit b'reazzjoni kombinata
Sulfat	F	0,800	Sulfidi u sulfati: Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	M	0,800	Kubrit fl-istat elementali Sulfidi u sulfati: stabbilit b'reazzjoni kombinata
Kloru	F	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	M	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
Potassa	F	1,000	kull kompost
Kalċju	M	0,300	kull kompost
Skandju	S	$1,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Titanju	F	0,010	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Ossidi, idrossidi, karbidi, halides and Nitrati
	S	0,010	Strontium titanate ( $\text{SrTiO}_3$ )
Vanadju	F	0,010	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Oxides, idrossidi, karbidi u <i>halides</i>
Krom	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,100	Halides and Nitrati
	S	0,100	Ossidi u idrossidi
Manganiż	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,100	Ossidi, idrossidi, halides u Nitrati
Hadid	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,100	Ossidi, idrossidi, u <i>halides</i>
Kobalt	M	0,100	Komposti mhux speċifikati
	S	0,050	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
Nikil	F	0,050	Komposti mhux speċifikati
	M	0,050	Ossidi, idrossidi, u <i>halides</i>
Ram	F	0,500	Komposti organiċi mhux speċifikati
	M	0,500	Ossidi, halides u Nitrati
	S	0,500	Ossidi u idrossidi



Element	Assorbiment (/i)	f <sub>1</sub>	Komposti
Żingu	S	0,500	kull kompost
Gallju	F	0,001	Komposti mhux speċifikati
	M	0,001	Ossidi, idrossidi, karbidi, <i>halides</i> u Nitrati
Germanju	F	1,000	Komposti mhux speċifikati
	M	1,000	Ossidi, idrossidi, u <i>halides</i>
Arseniku	M	0,050	kull kompost
Selenju	F	0,800	Komposti mhux organiċi mhux speċifikati
	M	0,800	Selenju elementali, Ossidi, idrossidi, u karbidi
Bromide	F	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	M	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
Rubidju	F	1,000	kull kompost
Strontium	F	0,300	Komposti mhux speċifikati
	S	0,010	Strontium titanate (SrTiO <sub>3</sub> )
Ittriju	M	1,0 10 <sup>-4</sup>	Komposti mhux speċifikati
	S	1,0 10 <sup>-4</sup>	Ossidi u idrossidi
Zirkonju	F	0,002	Komposti mhux speċifikati
	M	0,002	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
	S	0,002	Zirconium carbide
Nijobiju	M	0,010	Komposti mhux speċifikati
	S	0,010	Ossidi u idrossidi
Molibdenu	F	0,800	Komposti mhux speċifikati
	S	0,050	Molybdenum sulphide, Ossidi u idrossidi
Teknetju	F	0,800	Komposti mhux speċifikati
	M	0,800	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
Rutenju	F	0,050	Komposti mhux speċifikati
	M	0,050	Halides
	S	0,050	Ossidi u idrossidi
Rodju	F	0,050	Komposti mhux speċifikati
	M	0,050	Halides
	S	0,050	Ossidi u idrossidi
Palladju	F	0,005	Komposti mhux speċifikati
	M	0,005	Nitrates and halides
	S	0,005	Ossidi u idrossidi
Fidra	F	0,050	Komposti mhux speċifikati u Fidra metallika
	M	0,050	Nitrati u Sulfidi
	S	0,050	Ossidi u idrossidi, karbidi
Kadmiju	F	0,050	Komposti mhux speċifikati
	M	0,050	Sulfidi, halides u Nitrati
	S	0,050	Ossidi u idrossidi
Indjum	F	0,020	Komposti mhux speċifikati
	M	0,020	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
Stann	F	0,020	Komposti mhux speċifikati
	M	0,020	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
Antimonju	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> , Sulfidi, Sulfati u Nitrati

Element	Assorbiment (i)	$f_1$	Komposti
Tellurju	F	0,300	Komposti mhux speċifikati
	M	0,300	Ossidi, idrossidi u Nitrates
Jodju	F	1,000	kull kompost
Sisju	F	1,000	kull kompost
Barium	F	0,100	kull kompost
Lantanju	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi u idrossidi
Serju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, u <i>halides</i>
Praseodimju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, u <i>halides</i>
Neodimju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, karbidi u floridi
Prometju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, karbidi u floridi
Samarju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Europju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Gadolinju	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, u floridi
Terbiju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Dysprozium	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Holmiju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
Erbiju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Tulju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
Iterbj	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, u floridi
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
Lutetju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi, idrossidi, u floridi
Hafniju	F	0,002	Komposti mhux speċifikati
	M	0,002	Ossidi, idrossidi, karbidi, <i>halides</i> u Nitrati
Tantalum	M	0,001	Komposti mhux speċifikati
	S	0,001	Tantalju elementali, ossidi, idrossidi, <i>halides</i> , karbidi, Nitrati u <i>nitridy</i>
Tungstenu	F	0,300	kull kompost
Reniju	F	0,800	Komposti mhux speċifikati
	M	0,800	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> u Nitrati
Osmiju	F	0,010	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Halides and Nitrates
	S	0,010	Ossidi u idrossidi
Iridju	F	0,010	Komposti mhux speċifikati
	M	0,010	Iridju metalliku, <i>halides</i> u Nitrati
	S	0,010	Ossidi u idrossidi
Platinu	F	0,010	kull kompost

Element	Assorbiment (/i)	$f_1$	Komposti
Deheb	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,100	Halides u Nitrati
	S	0,100	Ossidi u idrossidi
Merkurju	F	0,020	Sulfati
	M	0,020	Ossidi, idrossidi, <i>halides</i> , Nitrati u Sulfidi
Merkurju	F	0,400	kull kompost organiku
Talju	F	1,000	kull kompost
Ċomb	F	0,200	kull kompost
Bismut	F	0,050	Bismuth nitrate
	M	0,050	Komposti mhux speċifikati
Polonju	F	0,100	Komposti mhux speċifikati
	M	0,100	Ossidi, idrossidi u Nitrati
Astatin	F	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
	M	1,000	Stabbilit b'reazzjoni kombinata
Fransju	F	1,000	kull kompost
Radjum	M	0,200	kull kompost
Aktinju	F	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Halides u Nitrati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi u idrossidi
Torju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$2,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi u idrossidi
Protaktinju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Ossidi u idrossidi
Uranju	F	0,020	Il-biċċa l-kbira ta' komposti hexavalenti p.e. $UF_6$ , $UO_2F_2$ and $UO_2(NO_3)_2$
	M	0,020	Komposti anqas solubbili p.e. $UO_3$ , $UF_4$ and $UCl_4$ u l-biċċa l-kbira ta' komposti hexavalenti ohra
	S	0,002	Komposti li ma tantx jinhallu $UO_2$ , u $U_3O_8$
Neptunju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Plutonju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	Komposti mhux speċifikati
	S	$1,0 \cdot 10^{-5}$	ossidi mhux solubili
Amerikju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Kurju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Berkelju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Kalifornju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Einsteiniju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Fermju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost
Mendelevju	M	$5,0 \cdot 10^{-4}$	kull kompost