

Potlačenie alfa rozpadu (3 b)



Alfa rozpad izotopu ^{251}Cf na základnú hladinu dcérskeho izotopu ^{247}Cm má Q hodnotu 6175 keV a relatívnu intenzitu 2.7%. Vetviaci pomer pre alfa rozpad ^{251}Cf je 100% a polčas rozpadu 898 rokov.

Susedné páro-párne izotopy majú vlastnosti ich alfa rozpadov nasledujúce:

	Q / MeV	b_i	i_{rel}	$T_{1/2}$
^{244}Cf	7.329	100 %	0.75	19.4 m
^{246}Cf	6.861	100 %	0.793	35.7 h
^{248}Cf	6.361	100 %	0.815	333.5 d
^{250}Cf	6.128	100 %	0.846	13.08 y
^{252}Cf	6.216	96.9 %	0.842	2.645 y

Odhadnite faktor potlačenia alfa rozpadu ^{251}Cf na základnú hladinu ^{247}Cm . Čo možno očakávať pre zmenu počiatočného a finálneho stavu?

Deadline pre zisk bodov: 30.3.2020

E-mail subject: „MSJS T2 – Alfa rozpad“

Názov súboru: Priezvisko_2

27. 3. 2020

Task 2 / MSJS

