Um núcleo radioativo de Urânio-235 decai espontaneamente para Tório-231 pela emissão de uma partícula alfa(α). A partícula alfa de massa mα = 4,00u, tem uma energia cinética Kα = 4,60 MeV. A reação nuclear é:



Então a energia cinética do núcleo de Tório – 231 de massa (mth = 231u) é aproximadamente, em keV, igual a:

mp = 1.00728u.m.a

mn = 1.00866u.m.a

a) 80

b) 50

c) 20

d) 110