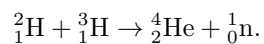


Egy $1,6 \cdot 10^{-13}$ J mozgási energiájú deutérium álló tríciumba ütközik. A lejátszódó magreakció:



A kilépő neutron sebessége a deutérium sebességének irányával 60° -os szöget zár be.

a) Mennyi energia szabadul fel?

b) Mennyi lesz az α -részecske és a neutron mozgási energiája az ütközés után?

c) Mekkora szöget zár be az α -részecske sebessége a deutérium sebességével?

(Az izotóptömegek táblázata megtalálható honlapunkon a www.komal.hu/cikkek/atomtomegek.pdf címen.)