

Az ^{238}U atommag gyors neutron lövedék hatására bekövetkező hasadásakor a következő magreakció jöhet létre:



Tételezzük fel, hogy a hasadási folyamat az *ábrán* látható módon játszódik le, és fennállnak az alábbiak:

a) a beérkező gyors neutron mozgási energiája $3,2 \cdot 10^{-13}$ J;

b) a keletkező 6 neutron egy síkban, a beérkező neutron mozgásirányára szimmetrikusan, egymással 60° - 60° -os szöveget bezárva repül szét;

c) a felszabaduló magenergia $2,88 \cdot 10^{-11}$ J;

d) a merőlegesen szétrepülő és a „hátrafelé” repülő neutronok mozgási energiája azonos: $1,6 \cdot 10^{-13}$ J;

e) a keletkező Kr és Ba hasadvány magok is merőlegesen repülnek szét.

Mekkora külön-külön a hasadványok mozgási energiája?