

Az $^{238}_{92}\text{U}$ 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 $3,2 \cdot 10^{-13} \text{ J}$;

- b)* a keletkező 6 neutron egy síkban, a beérkező neutron mozgásirányára szimmetrikusan, egymással 60° - 60° -os szöget 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?