

# Jaderné a řetězové reakce

1. Přírodní uran (uran 238) není štěpným materiálem, ale obsahuje 0,7 % štěpného uranu 235. Vypočítej, kolik přírodního uranu (uranové rudy) potřebujeme k získání 5 gramů uranu 235?

Odpověď:

---

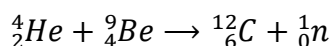
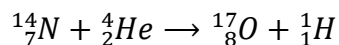
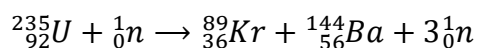
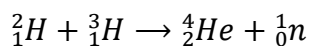
2. Přiřaď k rovnicím jaderných reakcí odpovídající popis.

objevení radioaktivity

objev neutronu

štěpení uranu

reakce na Slunci



3. Co je to kritická hmotnost?

Odpověď:

---

4. Popiš rozdíl mezi řízenou a neřízenou řetězovou jadernou reakcí.

Odpověď:

---

5. Je možné vyrábět zlato z jiných prvků?

Odpověď:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY