

# Jádro atomu a jaderné síly

1. Které síly působí mezi nukleony v atomovém jádře? Jsou celkem 3.

Síly:

---

2. Kolik a kterých částic je v neutrálním atomu helia  ${}^4_2\text{He}$ ?

Protonů:

Neutronů:

Elektronů:

---

3. Ve kterém atomu nepůsobí žádné jaderné síly a proč?

---

4. Nejběžnější izotop železa se označuje  ${}^{56}_{26}\text{Fe}$ . Kolik a kterých částic se v něm nachází?

Protonů:

Neutronů:

Elektronů:

---

5. Co by se stalo, kdyby přitažlivé jaderné síly mezi nukleony v jádře atomu byly menší než elektrické odpuzivé síly mezi nimi?

Odpověď:

---

6. Působí jaderné síly mezi různými jádry v molekulách?

Odpověď:

---

7. Seřad' částice podle jejich hmotnosti od největší po nejmenší:

elektron

neutron

proton

Odpověď:



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

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY