

Jaderné reakce – opakování

Pomocí sešitu, učebnice nebo internetu vypracujte tyto otázky.

1. Jaké částice jsou obsaženy v atomu, v které části atomu se nacházejí a jaký mají náboj?
2. Co jsou nukleony?
3. Jaký je průměr atomu a atomového jádra?
4. Jaká je přibližná hmotnost protonu, neutronu a elektronu?
5. Co jsou izotopy? Uveďte příklad.
6. Napište o záření α : jaké částice jsou vyzařovány, co ho pohltí.
7. Napište o záření β : jaké částice jsou vyzařovány, co ho pohltí.
8. Co je poločas přeměny?
9. K čemu se radioaktivní záření využívá?
10. Jaký je rozdíl mezi řízenou a neřízenou řetězovou reakcí?
11. Jaká látka je vhodná pro štěpení jádra?
12. Jak probíhá termonukleární reakce?
13. Pomocí následujícího schématu vysvětlete výrobu elektrické energie v jaderné elektrárně.

