

1. Odpověz na otázky

- a) Jaký náboj má proton
- b) Jaký náboj má elektron
- c) Jaký náboj má neutron
- d) Protonové číslo označuje počet
- e) Nukleonové číslo označuje počet
- f) Počet kterých částic určuje druh prvku?.....
- g) Jak se jmenuje následující prvek? $^{18}_8\text{O}$
- h) Kolik má protonů?..... Kolik má neutronů?.....

2. Podtrhni tu variantu tvrzení, která není pravdivá.

- a) Izotopy jsou atomy stejného prvku. ----- Izotopy jsou atomy různých prvků.
- b) Izotopy mají rozdílný počet protonů. ----- Izotopy mají stejný počet protonů.
- c) Izotopy mají rozdílný počet neutronů. ----- Izotopy mají stejný počet neutronů.

3. Přiřaď:**I. Syntéza jader****A.** Z jednoho těžšího jádra vznikají jádra lehčí.**II. Štěpení jader****B.** Přeměna jádra na jiné jádro.**III. Transmutace jader****C.** Slučování několika lehčích jader za vzniku jednoho těžšího jádra.