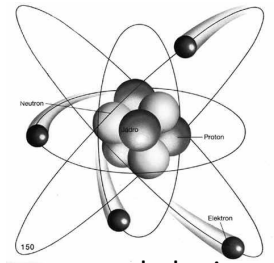


Elektrické vlastnosti:



1. Doplňte text:

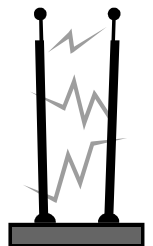
- Atom se skládá z a
- V jádře jsou obsaženy a, v obalu jsou
- Částice atomu s kladným nábojem se nazývá, částice se záporným nábojem se nazývá, částice s neutrálním nábojem se nazývá
- Atom je nabitý
- Kladně nabitý iont se nazývá, záporně nabitý iont se nazývá
- Zahříváním atomu se z obalu odpoutá jeden elektron a vzniká iont. Třením se do obalu atomu dostane elektron a vzniká iont.

2. Při česání suchých vlasů hřebenem z plastu můžeme pozorovat, že se vlasy přitahují k hřebenu, zatímco mezi sebou se vlasy odpuzují. Které z následujících tvrzení je pravdivé?

- Hřeben a vlasy jsou nabity vůči sobě nesouhlasnými elektrickými náboji, zatímco vlasy mezi sebou náboji souhlasnými.
- Hřeben a vlasy jsou nabity vůči sobě souhlasnými elektrickými náboji, zatímco vlasy mezi sebou náboji nesouhlasnými.
- Hřeben a vlasy jsou vůči sobě zmagnetovány nesouhlasně, zatímco vlasy mezi sebou souhlasně.
- Hřeben a vlasy jsou vůči sobě zmagnetovány souhlasně, zatímco vlasy mezi sebou nesouhlasně.

3. Částice A má v jádru 11 protonů a v obalu 10 elektronů, částice B má pak 17 protonů a 18 elektronů. Dokončete věty:

- Částice A má náboj.
- Částice B má náboj.
- Částice A se nazývá
- Částice B se nazývá
- Pokud se částice A a B přiblíží k sobě, budou se vzájemně



4. Může elektricky nabitě těleso přitahovat i nenabitě těleso? Vysvětli na příkladě. O jaký jev se jedná?

5. K tenkému praménku vody vytékajícímu z vodovodu přiblíž záporně nabitě pravítka z plastu. Popiš, co nastane a o jakém jevu to svědčí?

6. Řežeme-li pilou desku z polystyrenu, přiskakují piliny k pile, popř. k naší suché ruce. Vysvětli tento jev.