

## Opakování - elektrické vlastnosti látek

- Elektrony
  - v atomovém obalu
  - v atomovém jádru a nemají elektrický náboj
  - v atomovém jádru a mají kladný elektrický náboj
  - v atomovém jádru a mají záporný elektrický náboj
- Vyber správné tvrzení
  - tělesa kladně nabitá a záporně nabitá se přitahují
  - dvě tělesa nenabitá se odpuzují
  - dvě tělesa kladně nabitá se přitahují
  - dvě tělesa záporně nabitá se přitahují
- Dvě elektrická kyvadélka byla zelektrována a nyní se navzájem odpuzují. Můžeme soudit, že:
  - mají souhlasné elektrické náboje
  - jedno má náboj kladný a druhé má náboj záporný
  - mají nesouhlasné elektrické náboje
  - jedno má náboj záporný a druhé je bez náboje
- Neutrony jsou
  - v atomovém obalu
  - v atomovém jádru a mají kladný elektrický náboj
  - v atomovém jádru a mají záporný elektrický náboj
  - v atomovém jádru a nemají elektrický náboj
- Okolo každého zelektrovaného tělesa je
  - elektrické pole
  - kladný elektrický náboj
  - gravitační pole
  - záporný elektrický náboj
- Částice, která vznikne z elektricky neutrálního atomu přijetím elektronu do atomového obalu, se nazývá:
  - kladný iont
  - záporný iont
  - elektron
  - kladně nabitá částice
- Kladně zelektrovanou tyčí se dotkneme desky elektroskopu. Jaký náboj budou mít deska a ručka elektroskopu?
  - deska kladný, ručka záporný
  - deska záporný, ručka kladný
  - deska i ručka kladný
  - deska i ručka záporný
- Záporně nabitě těleso
  - má nadbytek elektronů
  - má stejný počet elektronů a protonů
  - má méně elektronů než protonů
  - má nedostatek elektronů
- Součástí atomového obalu jsou:
  - protony
  - elektrony
  - protony a elektrony
  - neutrony
- Kolik elektronů je v atomovém obalu neutrálního atomu dusíku?
  - 6
  - 9
  - 8
  - 7
- Protonové číslo atomu je určeno:
  - součtem protonů a neutronů
  - součtem protonů a elektronů

c. počtem protonů v jádře atomu

d. počtem neutronů v jádře atomu

12. Kolik záporných elektrických nábojů má neutrální atom draslíku?

a. 39 nábojů

c. 20 nábojů

b. 19 nábojů

d. 58 nábojů

13. Tělesa zeledrovaná souhlasnými náboji na sebe

a. nereagují

c. se odpuzují

b. se přitahují

d. se mohou přitahovat i odpuzovat

14. Atom je elektricky neutrální, jestliže má

a. více protonů než neutronů

b. stejný počet protonů a neutronů

c. stejný počet elektronů a neutronů

d. stejný počet protonů a elektronů

15. Atomové jádro má

a. záporný elektrický náboj a skládá se z elektronů

b. záporný elektrický náboj a skládá se z neutronů a protonů

c. kladný elektrický náboj a skládá se z neutronů a protonů

d. kladný elektrický náboj a skládá se z protonů a elektronů

16. Elementární elektrický náboj je

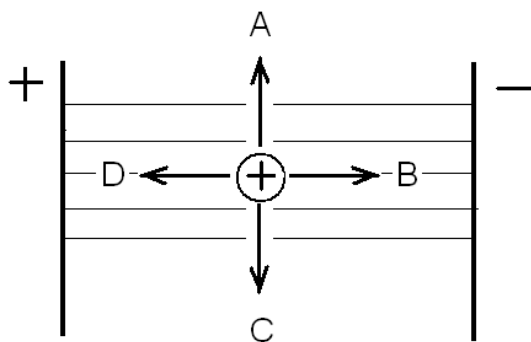
a. kladný náboj neutronu nebo záporný náboj elektronu

b. kladný náboj protonu nebo záporný náboj elektronu

c. kladný náboj elektronu nebo záporný náboj protonu

d. kladný náboj elektronu nebo záporný náboj neutronu

17. Částice ve stejnorodém poli s elektrickým nábojem se posune ve směru:



a. A

b. B

c. C

d. D

18. Které tvrzení je pravdivé?

a. siločáry jsou vždy soustředné kružnice

b. siločáry jsou vždy úsečky

c. siločáry směřují od záporného náboje ke kladnému

d. siločáry směřují od kladného náboje k zápornému

19. Doplň:

1 C = ..... e