

NEZKRESLENÁ VĚDA

NV X: Elektřina

Kvízové otázky

1. Jaký pokus popsala řecký filozof Thálés z Milétu?
 - a. Třel jantar o bavlnu. Jantar pak přitahoval listy papíru.
 - b. Třel jantar o len. Jantar pak přitahoval stébla slámy.
 - c. Třel jantar o hedvábí. Jantar pak přitahoval stébla slámy.
2. Co obsahuje atom?
 - a. Záporně nabitě protony a kladně nabitě elektrony.
 - b. Záporně nabitě elektrony v jádře a kladně nabitě protony v obalu atomu.
 - c. Kladně nabitě protony v jádře atomu a záporně nabitě elektrony v obalu atomu.
3. Jak se nazývá jev, kdy se stává předmět elektricky nabitým?
 - a. polarizace
 - b. indukce
 - c. ledace
4. Co je elektrický proud?
 - a. uspořádaný pohyb protonů
 - b. uspořádaný pohyb volných částic s nábojem
 - c. uspořádaný pohyb neutronů
5. Která látka nepatří mezi vodiče?
 - a. kovy
 - b. plazma
 - c. elektrolyty
 - d. plasty
 - e. ionizované plyny
6. Jak rychle se pohybují elektrony v kovu, kterým prochází elektrický proud?
 - a. 0,01 mm/s
 - b. 0,1 mm/s
 - c. 0,1 dm/s
7. Co vzniká kolem vodiče, kterým protéká elektrický proud?
 - a. magnetické pole
 - b. gravitační pole
 - c. elektrické pole
8. Jaké známe druhy elektrického proudu?
 - a. střídavý
 - b. skákavý
 - c. stejnosměrný
9. Jakou výhodu má střídavý elektrický proud?
 - a. Pomocí transformátorů se může jednoduše měnit elektrické napětí.
 - b. Pomocí diod můžeme ze střídavého proudu udělat stejnosměrný.
 - c. Střídavý proud nemá žádnou výhodu proti stejnosměrnému.

NEZKRESLENÁ VĚDA

Elektřina – vybraná řešení

Kvízové otázky

1. Jaký pokus popsal řecký filozof Thálés z Milétu?
 - a. Třel jantar o bavlnu. Jantar pak přitahoval listy papíru.
 - b. Třel jantar o len. Jantar pak přitahoval stébla slámy.**
 - c. Třel jantar o hedvábí. Jantar pak přitahoval stébla slámy.
2. Co obsahuje atom?
 - a. Záporně nabité protony a kladně nabité elektrony.
 - b. Záporně nabité elektrony v jádře a kladně nabité protony v obalu atomu.
 - c. Kladně nabité protony v jádře atomu a záporně nabité elektrony v obalu atomu.**
3. Jak se nazývá jev, kdy se stává předmět elektricky nabitým?
 - a. polarizace**
 - b. indukce
 - c. ledace
4. Co je elektrický proud?
 - a. uspořádaný pohyb protonů
 - b. uspořádaný pohyb volných částic s nábojem**
 - c. uspořádaný pohyb neutronů
5. Která látka nepatří mezi vodiče?
 - a. kovy
 - b. plazma
 - c. elektrolyty
 - d. plasty**
 - e. ionizované plyny
6. Jak rychle se pohybují elektrony v kovu, kterým prochází elektrický proud?
 - a. 0,01 mm/s
 - b. 0,1 mm/s**
 - c. 0,1 dm/s
7. Co vzniká kolem vodiče, kterým protéká elektrický proud?
 - a. magnetické pole**
 - b. gravitační pole
 - c. elektrické pole
8. Jaké známe druhy elektrického proudu?
 - a. střídavý**
 - b. skákavý
 - c. stejnosměrný**
9. Jakou výhodu má střídavý elektrický proud?
 - a. Pomocí transformátorů se může jednoduše měnit elektrické napětí.**
 - b. Pomocí diod můžeme ze střídavého proudu udělat stejnosměrný.
 - c. Střídavý proud nemá žádnou výhodu proti stejnosměrnému.

NEZKRESLENÁ VĚDA

5. Thálés z Milétu třel len a _____. Došlo k elektrickému nabití obou látek.
6. Kladně nabitá částice v jádře atomu.
7. Základní částice hmoty.
8. Ionizovaný plyn, který vede elektrický proud.
9. Jev, kdy dochází k elektrickému nabití těles například při tření jednoho tělesa o druhé.
10. Jeden z druhů elektrických článků, který je zdrojem stejnosměrného elektrického napětí.
11. Částice v jádře atomu, která nemá elektrický náboj.
12. Příjmení vědce, jehož rovnice dokazují souvislost elektrického a magnetického pole.
13. Roztok, který vede elektrický proud. Příkladem je vodný roztok kuchyňské soli.
14. Příjmení autora speciální teorie relativity.
15. Pro lidstvo téměř nevyčerpatelný zdroj energie.
16. Elektrické zařízení, které umožňuje ukládat elektrickou energii. Vlastnost této součástky je dána elektrickou veličinou kapacita.
17. Zdroj střídavého elektrického napětí.
18. Příjmení propagátora stejnosměrného elektrického proudu.
19. Fyzikální veličina, která má jednotku volt.
20. Látka, ve které jsou elektrony slabě vázány.
21. Uspořádaný pohyb nabitých částic se nazývá elektrický _____.
22. Zařízení na výrobu elektrické energie.
23. Pro rozvod střídavého elektrického proudu je důležitá fyzikální veličina, která má jednotku hertz.
24. Jedno ze zařízení, které umožňuje ukládat elektrickou energii. Základem je rotující disk, který má velký moment setrvačnosti.