

Odpověz:

1. Značka, jednotka, vzorec a definice pro:
 - a. el. proud
 - b. el. napětí
 - c. el. odpor
 - d. el. práce
 - e. el. příkon
2. Co je to účinnost?
3. Co je to 1kWh?
4. Co je to elektrická energie?
5. Napiš znění Ohmova zákona

Vypočítej:

6. Žárovka je připojena ke zdroji napětí 24V. Její odpor je $2\text{k}\Omega$. Jaký el. proud jí prochází? Jaký má příkon?
7. V obvodě jsou paralelně zapojeny dva rezistory. Odpor prvního rezistoru je 200Ω . Druhým rezistorem prochází proud 0,2A. Celkové napětí je 200V. Jaký proud prochází prvním rezistorem, jaký je odpor druhého rezistoru, jaký je celkový proud a celkový odpor?
8. Elektrický spotřebič má příkon 900W. Prochází jím proud 1,8A. K jakému je připojen napětí? Jakou vykoná práci za 10 minut?
9. V obvodě jsou sériově zapojeny dva rezistory. Odpor prvního rezistoru je 400Ω , napětí na druhém rezistoru je 200V a celkové napětí je 600V. Urči napětí na prvním rezistoru, proud v obvodě, odpor druhého rezistoru a celkový odpor.

Znáš odpověď?

10. Když chci zvýšit el. proud protékající obvodem, musím:
 - a. snížit elektrické napětí zdroje
 - b. snížit hodnotu elektrického odporu
 - c. zvýšit hodnotu elektrického odporu
 - d. zvýšit elektrické napětí zdroje
11. Elektrický obvod obsahuje zdroj elektrického napětí a dva rezistory zapojené vedle sebe:
 - a. elektrické napětí zdroje je rovno součtu napětí na obou rezistorech
 - b. ve všech částech obvodu naměříme stejný elektrický proud
 - c. elektrické napětí na prvním rezistoru je rovno napětí zdroje
 - d. na obou rezistorech naměříme stejné elektrické napětí
12. Když se zdvojnásobí elektrický proud protékající rezistorem, jeho elektrický odpor se:
 - a. také zdvojnásobí
 - b. nezmění
 - c. zmenší na polovinu

13. Elektrický odpor vodiče závisí na:

- a. jeho tvaru
- b. jeho délce
- c. materiálu
- d. teplotě
- e. obsahu průřezu

14. Když chci zvýšit el. proud protékající obvodem, musím:

- a. snížit elektrické napětí zdroje
- b. zvýšit elektrické napětí zdroje
- c. zvýšit hodnotu elektrického odporu
- d. snížit hodnotu elektrického odporu

15. Kolik má 1 megaohm ohmů?

- a. 100
- b. 1 000
- c. 10 000
- d. 100 000

16. Jak se nazývají součástky, které mají stálý elektrický odpor?

- a. Rezistory
- b. Reostaty
- c. Rotory
- d. Statory