

Test obsahuje 10 otázek. Na jeho vypracování je čas 20 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. Podle jakého vztahu určíme účinnost elektrického spotřebiče, známe-li jeho výkon P a příkon P_n ? 27604

- A Účinnost = Příkon : Výkon
- B Účinnost = Výkon . Příkon
- C Účinnost = Výkon : Příkon
- D Účinnost = Příkon - Výkon

2. Elektrická chladnička je připojena k napětí 220 V a má příkon 140 W. Jaký proud prochází elektromotorem chladničky, je-li chladnička v chodu? 27621

- A 0,64 A
- B 0,55 A
- C 1,83 A
- D 65,5 A

3. Odpor žárovky při příkonu 90 W je 10 Ω . Jaký proud jí prochází? 27609

- A 3 A
- B 4 A
- C 16 A
- D 2 A

4. Co je příkon elektrického spotřebiče? 27598

- A Množství práce, kterou spotřebič vykoná za 1 sekundu.
- B Množství práce, kterou spotřebič vykoná za 1 hodinu.
- C Množství elektrické energie, kterou spotřebič odebere ze sítě za 1 sekundu.
- D Množství elektrické energie, kterou spotřebič odebere ze sítě za 1 hodinu.

5. Reostat o odporu 6 k Ω je určen pro maximální příkon 0,6 W. Na jaké největší napětí se může připojit, nemá-li být poškozen? 27608

- A 6 000 V
- B 50 V
- C 5 V
- D 60 V

6. Co je výkon elektrického spotřebiče? 27599

- A Množství práce, kterou spotřebič vykoná za 1 den.
- B Množství elektrické energie, kterou spotřebič odebere ze sítě za 1 sekundu.
- C Množství elektrické energie, kterou spotřebič odebere ze sítě za 1 den.
- D Množství práce, kterou vykoná spotřebič za 1 sekundu.

7. Vysavač prachu má příkon elektromotoru 1 000 W a účinnost 80 %. Jak velký je jeho výkon? 27619

- A 800 W
- B 1 070 W
- C 900 W
- D 525 W

8. Jaký proud prochází elektrickou pecí s příkonem 6 kW při napětí 220 V? 27616

- A 27,3 A
- B 2,27 A
- C 22,7 A
- D 44 A

9. Jak dlouho můžeme svítit žárovkou o příkonu 100 W než spotřebujeme 1 kWh elektrické energie? 27622

- A 600 minut
- B 1 000 minut
- C 1 000 hodin
- D 60 hodin

10. Účinnost elektromotoru je 90 %. Jeho užitečný výkon je 700 W. Určete, jaký proud prochází vinutím elektromotoru, je-li připojen ke zdroji napětí 380 V. 27612

- A 1,8 A
- B 2,2 A
- C 1,6 A
- D 2,0 A

