

# Test Fyzika - Opakovanie

Test vytvoril  
**Michaela**  
**Lošonská**

Test - opakovanie pre 9. ročník. Úlohy si pozorne prečítajte. Len jedna odpoveď je správna.

---

Otázka č.1: **Jednotkou elektrického odporu je :** (1 bod)

- a) ohm
  - b) ohmeter
  - c) volt
  - d) ampér
- 

Otázka č.2: **Vysvetli, prečo kameň, ktorý vyhodíme smerom hore, spadne na zem.** (1 bod)

- a) pôsobí na neho elektrické pole Zeme
  - b) pôsobí na neho gravitačné pole Zeme
  - c) pôsobí na neho magnetické pole Zeme
  - d) pôsobí na neho geografické pole Zeme
- 

Otázka č.3: **Prečo pri búrke počujeme zahrmenie až niekoľko sekúnd po záblesku?** (1 bod)

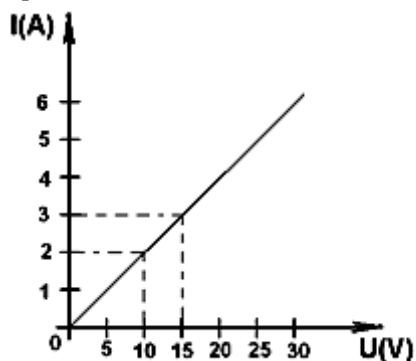
- a) lebo rýchlosť svetla je väčšia ako rýchlosť zvuku
  - b) tieto deje sú súčasne
  - c) lebo svetlo je pomalšie ako zvuk
  - d) lebo rýchlosť svetla je menšia ako rýchlosť zvuku
- 

Otázka č.4: **Hráte sa s kamarátmi na zamrznutom rybníku hokej. Pod jedným z vás sa prelomí ľad, čo urobíte? Vyberte si jednu z možností:** (1 bod)

- a) Pobežite k nemu, aby ste ho vytiahli.
  - b) Necháte ho tam.
  - c) Hodíte mu hokejku, nech sa vytiahne sám.
  - d) Vezmete si dve hokejky, položíte ich na ľad, priplazíte sa k nemu a podáte mu ich, aby sa za ne chytil.
- 

Otázka č.5: **Na obrázku je graf závislosti prúdu od napätia pre určitý rezistor. Ak je medzi jeho svorkami napätie 15** (1 bod)

**V, tak ním prechádza prúd:**



- a)  $I = 2 \text{ V}$
- b)  $I = 3 \text{ A}$
- c)  $I = 2 \text{ A}$
- d)  $I = 3 \text{ V}$

---

Otázka č.6: **Vyber správne znenie Ohmovho zákona:** (1 bod)

- a) el. prúd vo vodiči je priamoúmerný elektrickému napätiu medzi koncami vodiča
- b) odpor vodiča je priamoúmerný jeho dĺžke a nepriamoúmerný prierezu
- c) el. prúd vo vodiči je nepriamoúmerný elektrickému napätiu medzi koncami vodiča
- d) odpor vodiča je priamoúmerný napätiu a nepriamoúmerný prúdu

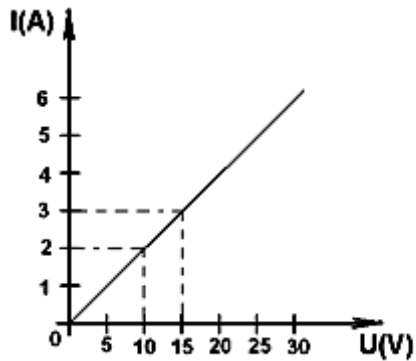
---

Otázka č.7: **Keď pripojíme skúšačku so žiarovkou najskôr k batérii elektrických článkov a potom iba k jednému článku, zistíme, že v prvom prípade svieti žiarovka jasnejšie. Prečo je to tak?** (1 bod)

- a) lebo batéria elektrických článkov dá viac energie ako jeden článok
- b) lebo sa žiarovka zahriala
- c) lebo batéria elektrických článkov dá menej energie ako jeden článok
- d) budú svietiť rovnako

---

Otázka č.8: **Na obrázku je graf závislosti prúdu od napätia pre určitý rezistor. Napätie medzi svorkami rezistora, ktorým prechádza prúd 2 A je:** (1 bod)



- a)  $U = 10 \text{ A}$
- b)  $U = 15 \text{ A}$
- c)  $U = 10 \text{ V}$
- d)  $U = 20 \text{ V}$

Otázka č.9: **Vysvetli, prečo sa sukňa alebo dlhé nohavice z tesilu, alebo iných umelých vlákien „lepia“ pri chôdzi na nohy.** (1 bod)

- a) boli opraté v aviváži
- b) lebo je sukňa dlhá a nohavice tesné
- c) lebo sú vyrobené z umelej hmoty a tá sa ľahko zelektrizuje trením
- d) vôbec sa nelepia

Otázka č.10: **Vyber správnu možnosť v nasledujúcich vetách:** (1 bod)

- a) el. odpor vodiča je nepriamoúmerný dĺžke vodiča
- b) el. odpor vodiča nezávisí od prierezu vodiča
- c) el. odpor vodiča sa so zväčšujúcou teplotou znižuje
- d) el. odpor vodiča závisí od materiálu vodiča

# Vyhodnotenie

- 1) a
- 2) b
- 3) a
- 4) d
- 5) b
- 6) a
- 7) a
- 8) c
- 9) c
- 10) d