

OHMOV ZÁKON i-test

Test vytvoril
Marta
Mihalidesová

Otázka č.1: **Ohmov zákon znie:** (1 bod)

- a) Elektrický prúd I prechádzajúci rezistorom (kovovým vodičom) je nepriamoúmerný napätiu U medzi jeho koncami
- b) Elektrický odpor je priamoúmerný napätiu na zdroji.
- c) Elektrický prúd I prechádzajúci rezistorom (kovovým vodičom) je priamoúmerný elektrickému napätiu U medzi jeho koncami.

Otázka č.2: **Správne tvrdenie znie:** (1 bod)

- a) I je značka elektrického napätia.
- b) U je značka elektrického prúdu.
- c) R je značka elektrického odporu.

Otázka č.3: **Ak elektrické napätie $U = 22,2$ kV, tak platí:** (1 bod)

- a) $U = 0,0222$ V
- b) $U = 222$ V
- c) $U = 22200$ V

Otázka č.4: **Ak $U = 12$ V, $R = 80$ Ω , tak podľa Ohmovho zákona platí:** (1 bod)

- a) $I = 150$ mA
- b) $I = 0,15$ mA
- c) $I = 0,015$ A

Otázka č.5: **Ak $I = 2,4$ A, $R = 60$ Ω , tak podľa Ohmovho zákona platí:** (1 bod)

- a) $U = 1440$ V
- b) $U = 14,4$ kV
- c) $U = 144$ V

Otázka č.6: **Nesprávne tvrdenie je :** (1 bod)

- a) Ampér je jednotka elektrického prúdu.
- b) Značka jednotky elektrického prúdu je I .

c) Elektrický proud je fyzikální veličina.

Otázka č.7: **Ak $U = 220 \text{ V}$, $R = 0,11 \text{ k}\Omega$, tak z Ohmovho zákona vyplývá:** (1 bod)

- a) $I = 2000 \text{ A}$
 - b) $I = 2 \text{ kA}$
 - c) $I = 2 \text{ A}$
-

Otázka č.8: **Ak $U = 24 \text{ V}$, $I = 120 \text{ mA}$, tak na základe Ohmovho zákona neplatí:** (1 bod)

- a) $R = 0,2 \Omega$
 - b) $R = 200 \Omega$
 - c) $R = 0,2 \text{ k}\Omega$
-

Otázka č.9: **Ohmov zákon vyjadruje vzorec:** (1 bod)

- a) $I = U \cdot R$
 - b) $R = I : U$
 - c) $I = U : R$
-

Otázka č.10: **Ak veľkosť elektrického odporu $R = 90 \Omega$, tak(1 bod) neplatí:**

- a) $R = 0,09 \text{ k}\Omega$
 - b) $R = 0,009 \text{ k}\Omega$
 - c) $R = 0,090 \text{ k}\Omega$
-

Vyhodnotenie

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