

Ohmov zákon

Otázka č.1: Usporiadaj rezistory podľa ich odporu vzostupne. (od rezistora s najmenším odporom). $R_1 = 0,005 \text{ M}\Omega$, $R_2 = 4\,000 \text{ m}\Omega$, $R_3 = 500 \Omega$, $R_4 = 0,2 \text{ k}\Omega$.

- a) R_2, R_4, R_3, R_1
- b) R_2, R_3, R_4, R_1
- c) R_1, R_4, R_3, R_2
- d) R_4, R_1, R_2, R_3

Otázka č.2: Aký veľký odpor má spotrebič, ktorým pri napätí 6 V na jeho svorkách prechádza prúd veľkosti $0,3 \text{ A}$?

- a) $0,05 \Omega$
- b) 20Ω
- c) $1,8 \Omega$
- d) 200Ω

Otázka č.3: Elektrický odpor je fyzikálna veličina, má značku ... a jej hlavná jednotka

- a) R, Ω
- b) R, A
- c) I, A
- d) U, V

Otázka č.4: Aký prúd preteká vláknom žiarovky, ak má vlákno pripojené na napätie 6 V a odpor vlákna je 30Ω .

- a) 180 A
- b) $1\,800 \text{ A}$
- c) 5 A
- d) $0,2 \text{ A}$

Otázka č.5: Ohmov zákon vyjadruje vzťah:

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

Otázka č.6: Rezistorom prechádza elektrický prúd 600 mA pri napätí 24 V medzi svorkami rezistora. Určte elektrický odpor rezistora.

- a) 40Ω
- b) $0,025 \Omega$
- c) $14,4 \Omega$
- d) $0,04 \Omega$

Otázka č.7: $R=2\Omega$, $U=24 \text{ V}$, $I=?$

- a) 0,083 Ω
- b) 0,083 A
- c) 12 V
- d) 12 A

Otázka č.8: Spotřebičom s odporom 2,5 k Ω pretekal prúd 0,008 A. Aké napätie je na zdroji?

- a) 312500
- b) 20 V
- c) 0,02 V
- d) 3,2 mV