

ELEKTRIČNI UPOR

1. Skozi upornik, za katerega velja Ohmov zakon, teče tok 200 mA, ko je priključen na napetost 6 V. Izračunaj upor upornika. Upor upornika meri _____ Ω .

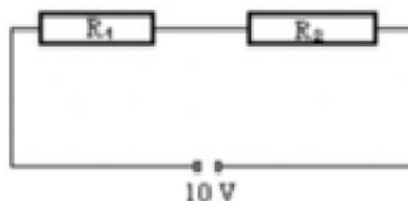
2. Kolikšna napetost žene skozi upornik za 310 Ω tok 26 mA? Napetost skozi upornik je _____ V.

3. Izračunaj skupni upor treh zaporedno vezanih upornikov z uporom $R_1 = 1,5 \text{ k } \Omega$, $R_2 = 0,5 \text{ k } \Omega$ in $R_3 = 500 \Omega$. Skupni upor meri _____ Ω .

4. Izračunaj skupni (nadomestni) upor upornikov $R_1 = 110 \Omega$ in $R_2 = 56 \Omega$.

a) Izračunaj tok skozi vezje (zaokroži na dve decimalki).

b) Izračunaj napetost na posameznem uporniku (zaokroži na eno decimalko).

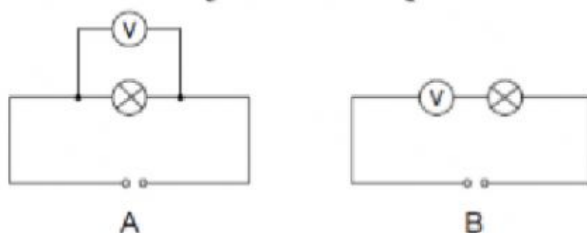


Skupni upor je _____ Ω .

Tok skozi vezje meri _____ A.

Napetost na uporniku R_1 je _____ V in na R_2 _____ V.

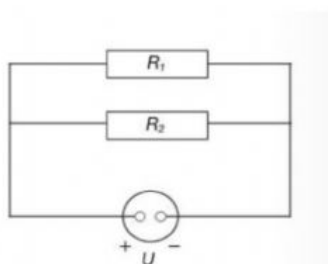
5. V kateri shemi je merilnik pravilno vezan v električni krog?



Pravilen odgovor je _____.

6. V električni krog sta vezana upornika za $R_1 = 300 \, \Omega$ in $R_2 = 400 \, \Omega$. Priključena sta na vir napetosti 12 V.

- a) Kolikšen tok teče skozi posamezna upora?
- b) Kolikšen tok teče skozi vir napetosti?



Tok skozi upor R_1 je _____ A in skozi R_2 je _____ A.
Skozi vir napetosti teče tok _____ A.