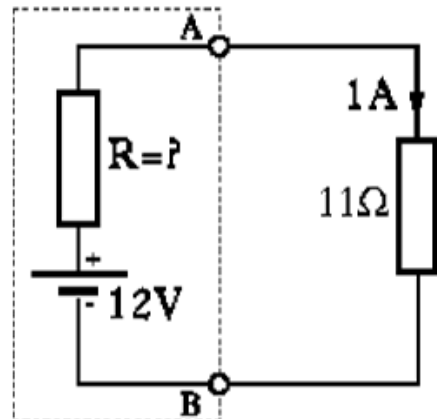
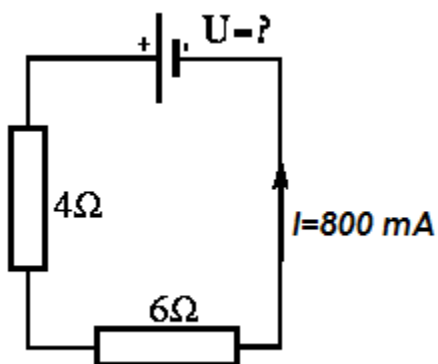


ZAPOREDNA VEZAVA UPORNIKOV

1. Upornika za uporom $100\ \Omega$ in $400\ \Omega$ vežemo zaporedno na vir napetosti. Skozi upornika teče tok $50\ \text{mA}$.
 - a) Izračunaj nadomestni upor.
 - b) Kolikšna je napetost vira napetosti? Kolikšna je napetost na posameznem uporniku?
2. Dva upornika vežemo zaporedno na vir napetosti $10\ \text{V}$. Skoznju teče tok $5\ \text{mA}$. Upor prvega upornika je $1,5\ \text{k}\Omega$.
 - a) Kolikšen je upor drugega upornika?
 - b) Izračunaj napetosti na posameznem uporniku.
3. Dva upornika, $R_1 = 200\ \Omega$ in $R_2 = 300\ \Omega$, vežemo zaporedno na vir napetosti $12\ \text{V}$.
 - a) Izračunaj skupni upor.
 - b) Kolikšen tok poganja vir napetosti? Kolikšna je napetost na vsakem uporniku?
4. Na generator enosmerne napetosti zaporedno vežemo dva upornika $R_1 = 1,2\ \text{k}\Omega$, in $R_2 = 800\ \Omega$. Kolikšna je napetost na generatorju, če veš, ga je napetost na prvem uporniku $6\ \text{V}$?
5. V električni krog sta zaporedno vezana dva upornika, $R_1 = 500\ \Omega$ in $R_2 = 250\ \Omega$. Napetost na prvem uporniku je $12\ \text{V}$.
 - a) Kolikšna je napetost na električnem viru?
 - b) Kolikšen električni tok teče skozi upornika?
 - c) Izračunaj skupni upor zaporedno vezanih upornikov.
6. Dva upornika sta vezana zaporedno. Upor prvega upornika je $R_1 = 2\ \text{k}\Omega$, drugega upornika pa $R_2 = 800\ \Omega$. napetost vira je $70\ \text{V}$.
 - a) Kolikšen tok teče skozi vsakega izmed upornikov?
 - b) Kolikšna je napetost na posameznem uporniku?
7. Na vir napetosti sta zaporedno vezana upornika $R_1 = 200\ \Omega$ in $R_2 = 400\ \Omega$. na prvem uporniku je napetost $U_1 = 5\ \text{V}$.
 - a) Kolikšna je napetost vira?
 - b) Kolikšen tok poganja vir napetosti po električnem krogu?
8. Na vir napetosti $12\ \text{V}$ so zaporedno vezani uporniki $R_1 = 50\ \Omega$ in $R_2 = 100\ \Omega$ in $R_3 = 150\ \Omega$.
 - a) Kolikšen tok poganja vir napetosti po električnem krogu?

b) Kolikšna je napetost na vsakem uporniku?

9. Na vir napetosti 10 V zaporedno vežemo dva upornika. Upor prvega upornika je 50Ω . Izračunaj upor drugega upornika in napetosti na posameznih upornikih, če veš, da vir napetosti poganja po električnem krogu tok 50 mA.
10. Upornika $R_1 = 900 \Omega$ in $R_2 = 600 \Omega$ vežemo zaporedno na vir napetosti 12 V. Izračunaj tok, ki ga vir napetosti poganja po električnem krogu. Kolikšni sta napetosti na posameznem uporniku?
11. Izračunaj označeno količino.



Ko končaš, mi poslikaj (ne pozabi na POSTOPKE in ENOTE) in pošlji na mejl uciteljica.martinazm@gmail.com, da vidim kako ti gre.