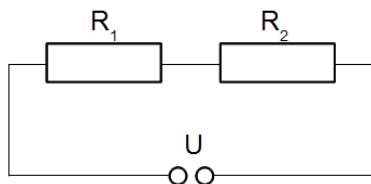


# Zaporedna vezava električnih elementov

1. Izračunaj skupni upor dveh zaporedno vezanih upornikov. Prvi upornik ima upor  $50\ \Omega$ , drugi pa  $100\ \Omega$ . *(150  $\Omega$ )*
2. Izračunaj upor desetih zaporedno vezanih upornikov. Vsi uporniki imajo enak upor  $50\ \Omega$ . *(500  $\Omega$ )*
3. Izračunaj skupni upor vezja, v katerem so zaporedno vezani trije uporniki. Prvi upornik ima upor  $50\ \Omega$ , drugi  $20\ \Omega$  in tretji  $30\ \Omega$ . *(100  $\Omega$ )*
4. Prvi upornik ima upor  $30\ \Omega$ , drugi pa  $50\ \Omega$ . V vezju želimo upor  $300\ \Omega$ . Kakšen mora biti upor tretjega upornika? *(220  $\Omega$ )*
5. Izračunaj upor prvega upornika, ki je zaporedno vezan z upornikom  $50\ \Omega$ . Upornika sta priključena na napetost  $24\ \text{V}$  in po vezju teče tok  $0,1\ \text{A}$ . *(190  $\Omega$ )*
6. Izračunaj tok skozi pet zaporedno vezanih upornikov z upori  $220\ \Omega$ , ki so priključeni na napetost  $220\ \text{V}$ . *(0,2 A)*
7. Izračunaj tok, ki teče skozi vezje na spodnji sliki. Napetost vira je  $220\ \text{V}$ , upornika pa imata upornosti  $50\ \Omega$  in  $60\ \Omega$ . *(2 A)*



8. Izračunaj tok skozi prvi upornik na zgornji sliki. Napetost vira je  $24\ \text{V}$ , upornika pa imata upornosti  $500\ \Omega$  in  $700\ \Omega$ . *(20 mA)*
9. Izračunaj, kolikšen tok teče skozi vezje, če ima prvi upornik upor  $200\ \Omega$  in drugi  $400\ \Omega$ . Napetost na generatorju je  $60\ \text{V}$ . *(0,1 A)*
10. V vezju so zaporedno vezani trije uporniki, ki so priključeni na napetost  $9\ \text{V}$ . Prvi upornik ima upor  $10\ \Omega$ , drugi  $50\ \Omega$  in tretji  $30\ \Omega$ .
  - Kolikšen je upor vezja? *(90  $\Omega$ )*
  - Kolikšna je napetost na drugem uporniku? *(0,18 A)*