

1. Kolikšen je osnovni naboj?
2. Zapiši ohmov zakon.
3. Po žici teče tok 1,0 A. Koliko elektronov steče skozi presek žice vsako minuto?
4. Upornika z upornostjo 100 Ω in 200 Ω vežemo zaporedno na vir napetosti 100V. Kaj velja za napetost na upornikih? Nariši skico.
5. Kako moramo vezati tri enake upore, da bo električni tok največji? Nariši skico.
6. V vezju sta upora ($R_1= 2 \Omega$ in $R_2= 4 \Omega$) vezana vzporedno. Amper-meter kaže tok skozi celotno vezje 6,0 A. Kolikšen je tok skozi upor R_1 ?
7. Kako se spreminja električni upor bakrene žice, če žico segrevamo?
8. Žica z dolžino 2,0 m in presekom 0,030 mm² ima upor 6 Ω . Kolikšen je specifičen upor žice?
9. V uporniku z uporom 20 Ω se zaradi električnega toka sprosti 1kWh toplote v 30 minutah. Kolikšen je tok v uporniku?
10. Med oblakom in zemljo je v nevihti napetost 10⁶ V. Ko strela udari iz oblaka v zemljo, se v stotinki sekunde pretoči v zemljo 40 As naboja. Koliko energije se pri tem sprosti?