

1. Nariši vzporedno vezavo treh uporov in zapiši enačbo za nadomestno upornost. (2t)
2. Trije upori $2\ \Omega$, $4\ \Omega$, $8\ \Omega$ so vezani vzporedno in priključeni na napajalno napetost $12\ \text{V}$. Kolikšen jet ok skozi posamezen upor in skozi celotno vezje. Kolikšen je padec napetosti na posameznih uporih? (2)
3. Po aluminijasti žici s prerezom $1\ \text{mm}^2$ teče električni tok $1\ \text{A}$. Približno s kolikšno povprečno hitrostjo se premikajo elektroni? V $1\ \text{cm}^3$ je približno $1,8 \cdot 10^{23}$ prostih elektronov. (2)
(2t)
4. Nariši vezavo za razširjanje V- metra in A- metra ? (2t)
5. Voltmeter ima notranji upor $1,5\ \text{k}\ \Omega$ in merilno območje $1,5\ \text{V}$. Kolikšen predupornik moramo priključiti da lahko merimo napetosti $15\ \text{V}$? (2t)