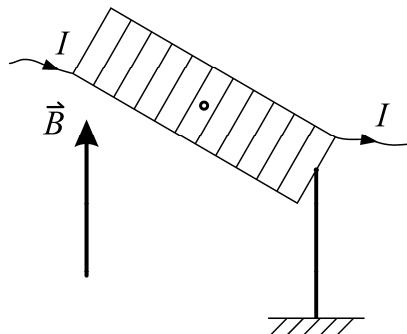


Električni tokokrog; Kirchhoffovi zakoni; Elektroliza; Magnetni navor na tuljavo

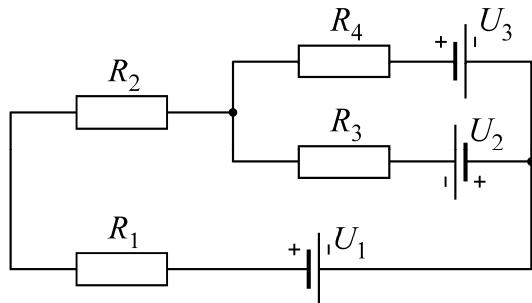
1.) Koliko časa mora tok 3 A teči skozi raztopino, ki vsebuje bakrove ione, da se na kvadratno ploščico stranice 5 cm nabere bakrena plast debeline 50 μm ? Baker je dvovalenten z relativno atomsko maso 63,5 in gostoto 8,92 kg/dm³. ($t = 37,5 \text{ min}$)

2.) Tuljava s 100 ovoji, premera 2 cm in dolžine 10 cm, je prosto vrtljiva okrog vodoravne osi; na enem koncu je vpeta z vrvico, ki je vzporedna navpičnici. Kolikšna je sila v vrvici, če se tuljava, skozi katero teče tok 2 A in oklepa kot 120° glede na navpičnico, nahaja v navpičnem magnetnem polju gostote 1T? ($F_V = 1,26 \text{ N}$)



Naloga 2

3.) Baterije gonilnih napetosti $U_1 = 1 \text{ V}$, $U_2 = 2 \text{ V}$ in $U_3 = 3 \text{ V}$ zvežem z uporniki $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 3 \text{ k}\Omega$ in $R_4 = 4 \text{ k}\Omega$. Izračunaj tokove, ki tečejo po vseh vejah skiciranega tokokroga. ($I_1 = 0,182 \text{ mA}$, $I_2 = 0,636 \text{ mA}$, $I_3 = 0,818 \text{ mA}$)



Naloga 3