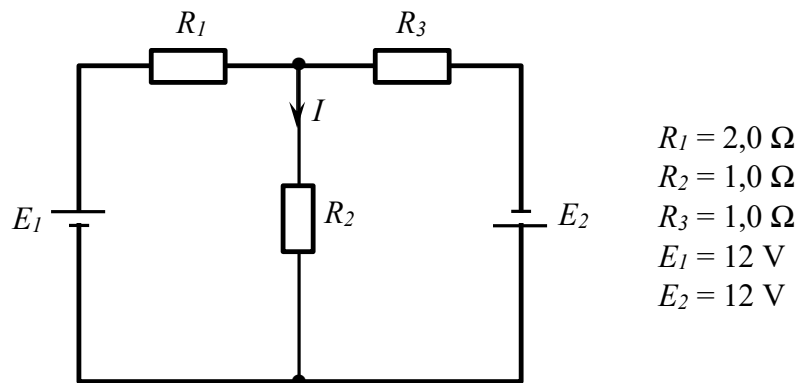


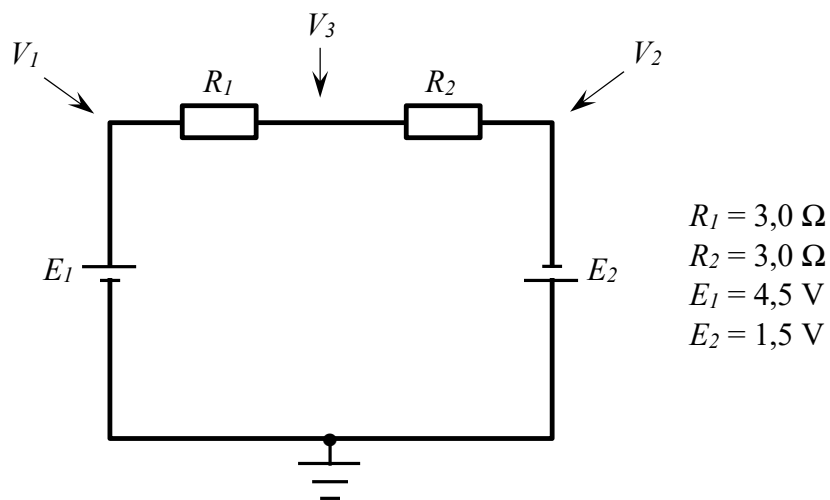
Likströmslära

Tillämpningar på Kirchhoffs lagar – slinganalys och nodanalys – och några andra metoder för att lösa kretsproblem av elektroteknisk natur.

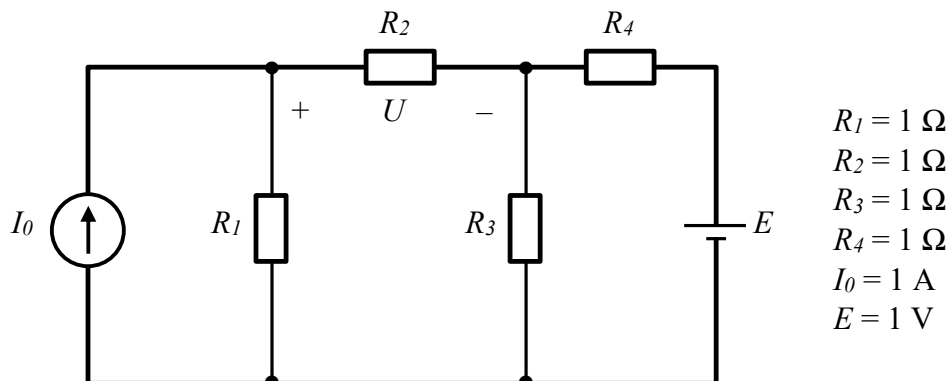
Ex 1 Beräkna strömmen I i kretsen nedan.



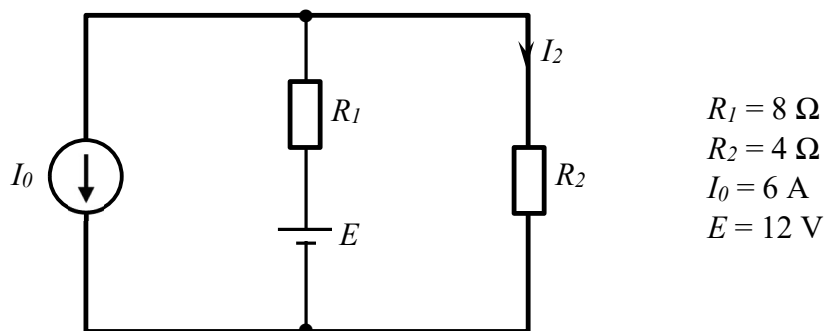
Ex 2 Bestäm potentialerna V_1 , V_2 och V_3 nedan.



Ex 3 Beräkna spänningen U i kretsen nedan.

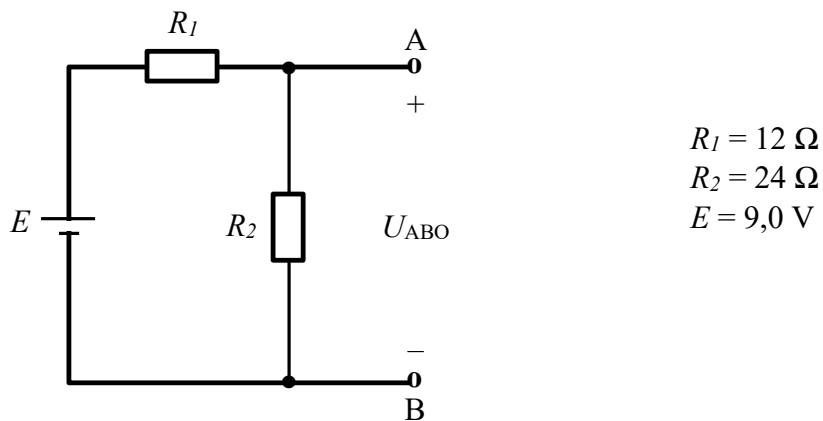


Ex 4 Beräkna strömmen I_2 i kretsen nedan.

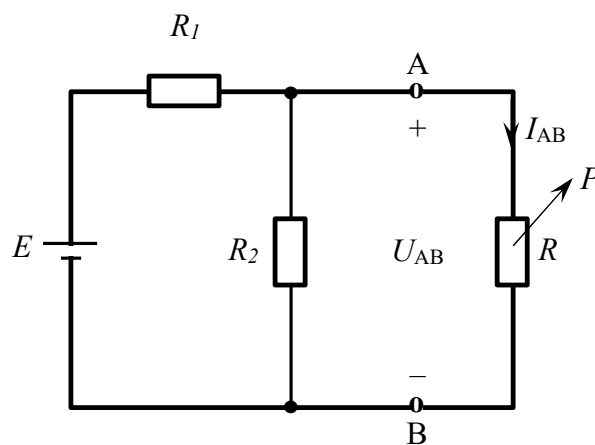


Ex 5 Ersätt tvåpolen nedan med

- en Thévenin-ekvivalent
- en Norton-ekvivalent



Ex 6 Beräkna strömmen I_{AB} , spänningen U_{AB} och effekten P som utvecklas i resistorn R nedan.



$$R_1 = 12 \, \Omega$$

$$R_2 = 24 \, \Omega$$

$$R = 4,0 \, \Omega$$

$$E = 9,0 \, \text{V}$$