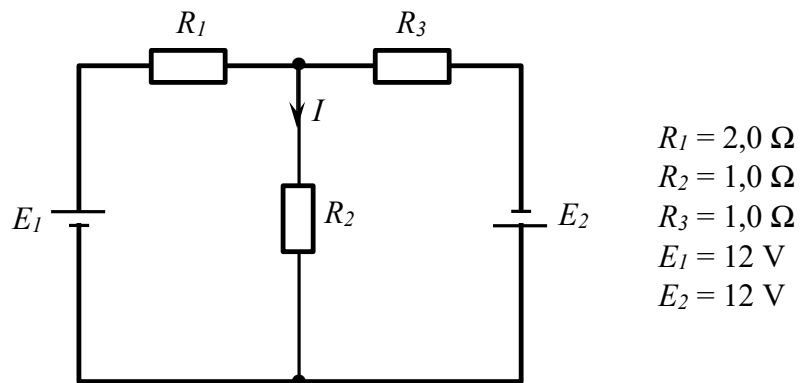


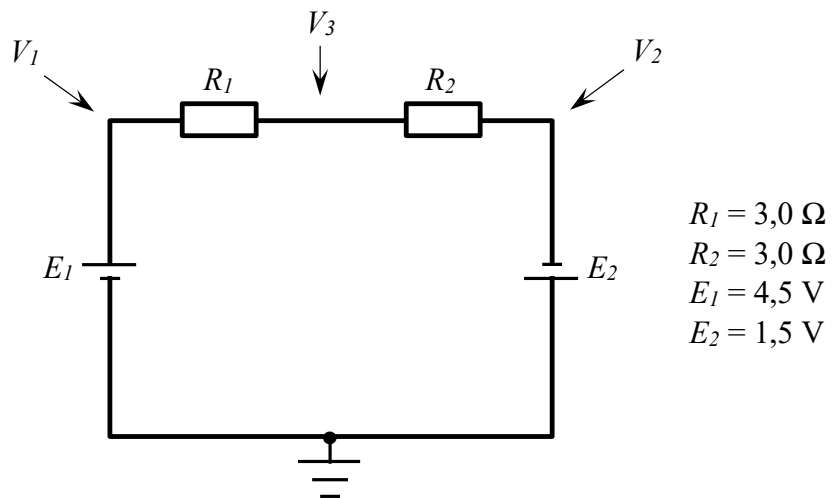
# Likströmlära

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

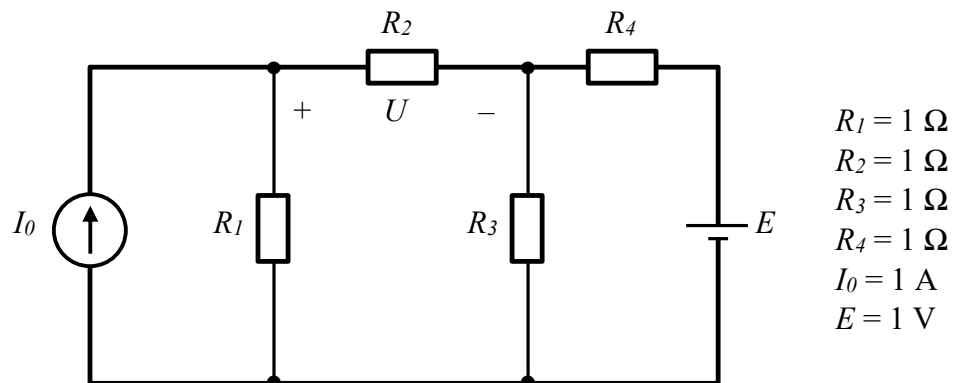
Ex 1 Beräkna strömmen  $I$  i kretsen nedan.



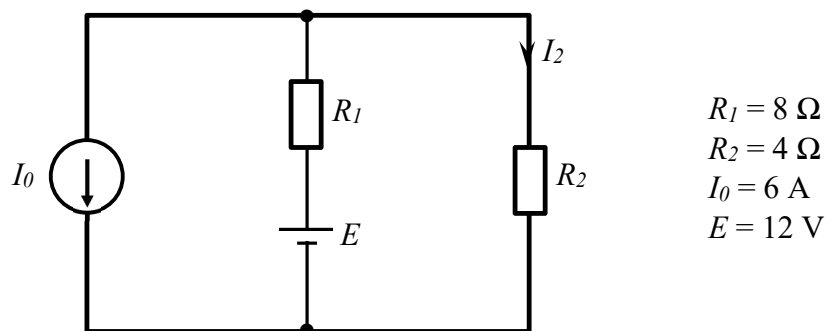
Ex 2 Bestäm potentialerna  $V_1$ ,  $V_2$  och  $V_3$  nedan.



Ex 3 Beräkna spänningen  $U$  i kretsen nedan.

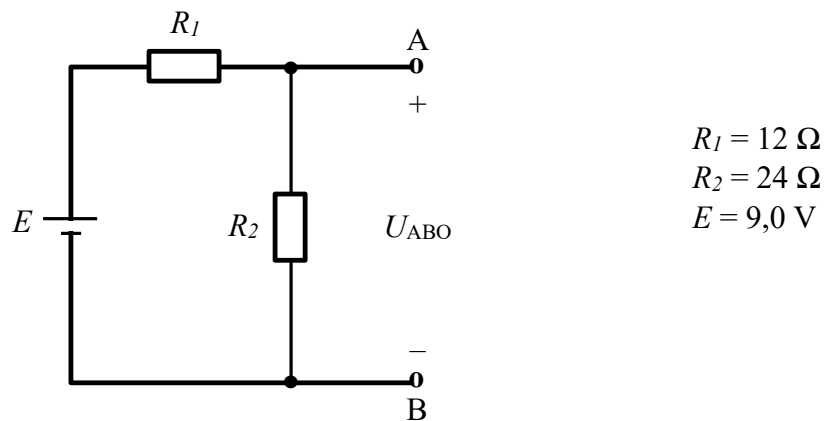


Ex 4 Beräkna strömmen  $I_2$  i kretsen nedan.

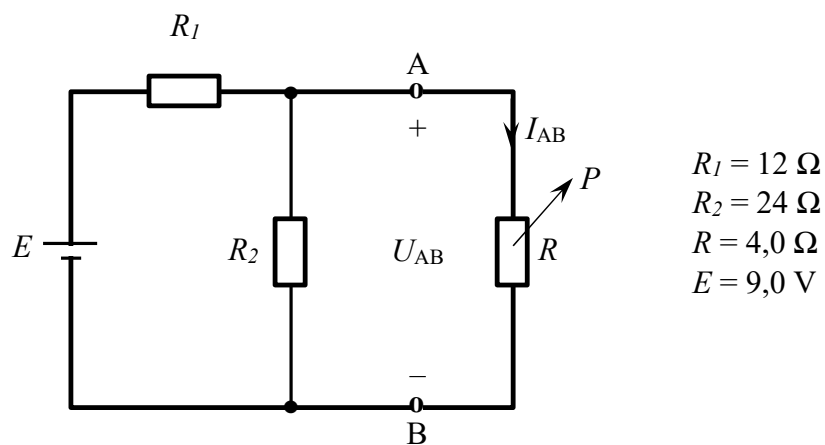


Ex 5 Ersätt tvåpolen nedan med

- en Thévenin-ekvivalent
- en Norton-ekvivalent



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



Ex 7 Till vilket värde skall resistorn  $R$  ändras för att den utvecklade effekten  $P$  skall bli maximal? Vad blir maxeffekten?