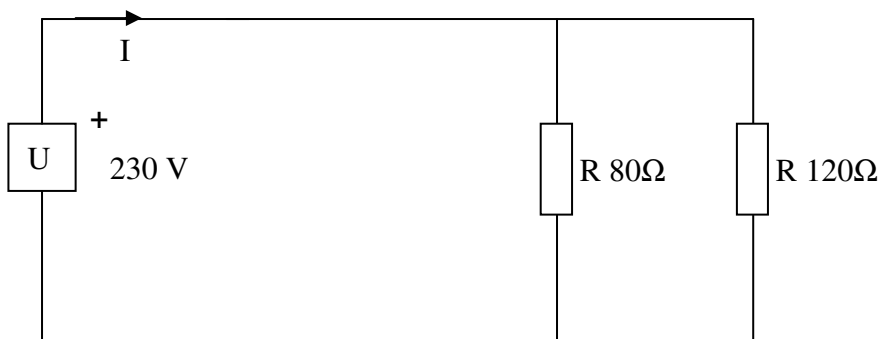


Ellära – Övningar 3

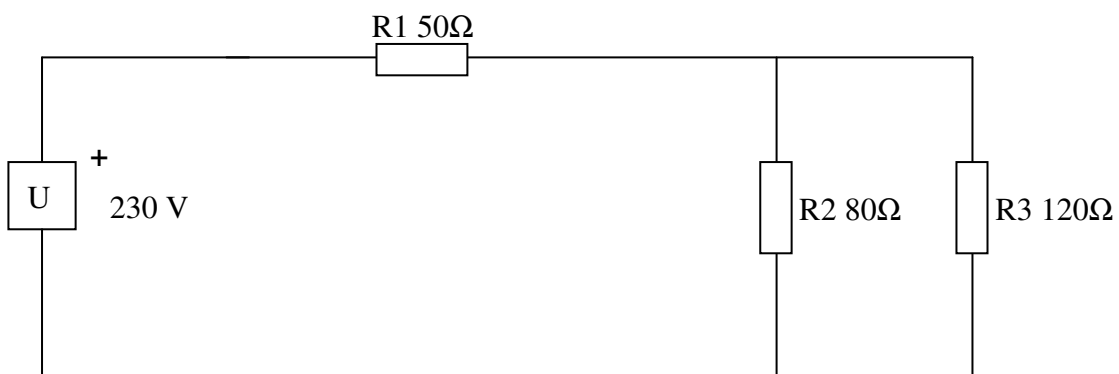
1 Beräkna strömmen I .



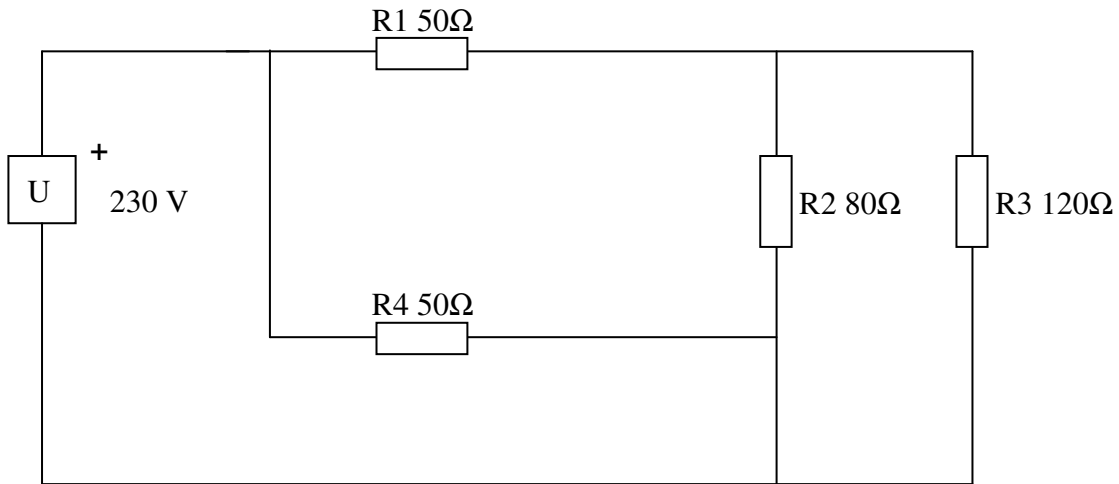
2 Beräkna strömmen I .



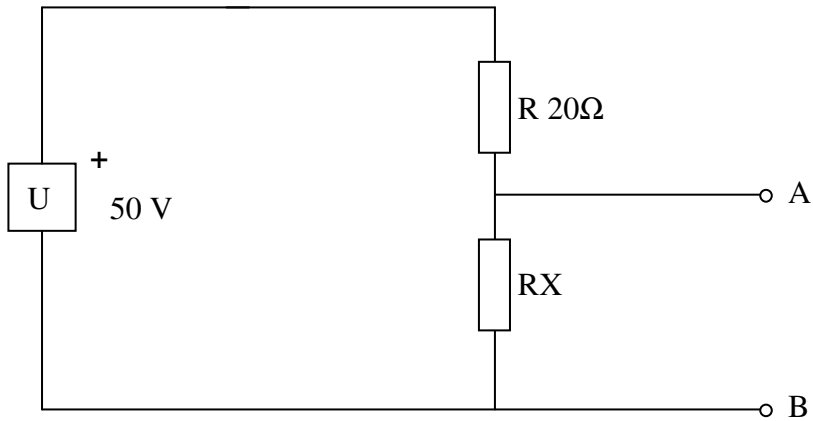
3 Beräkna alla strömmar och spänningsfall.



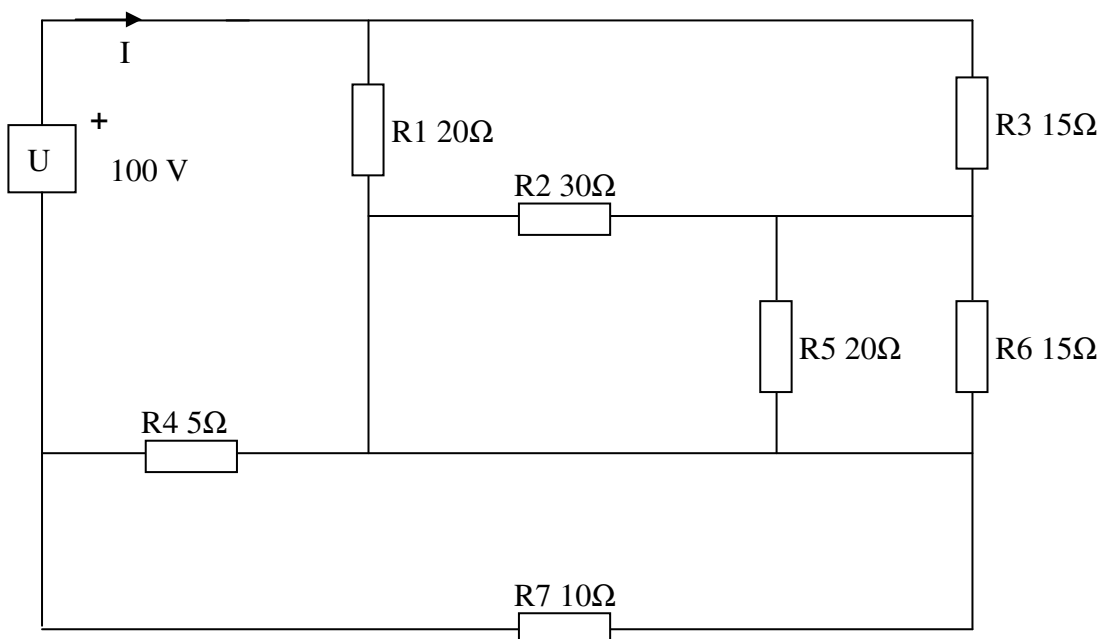
4 Beräkna alla strömmar och spänningsfall.



5 Beräkna värdet (Ω) på resistansen R_X så att spänningsfallet mellan A och B blir 12V.



6 Beräkna strömmen I .



Svar

1. $I=1,92A$
2. $I=4,79A$
3. $I=2,35A$
 $I_2=1,41A$
 $I_3=0,94A$
 $U_1=117V$
 $U_{2-3}=113V$
4. $I=6,95A$
 $I_1=2,35A$
 $I_2=1,41A$
 $I_3=0,94A$
 $I_4=4,6A$
 $U_1=117,4V$
 $U_2=112,7V$
 $U_3=112,7V$
 $U_4=230V$
5. $R_X=6,32\Omega$
6. $I=7,28A$