

Övning 1 HE1027 – Intro to EI, Series-parallel connection

1. Hur stor laddning har ett föremål som har ett elektronunderskott på stycken 4600 elektroner?

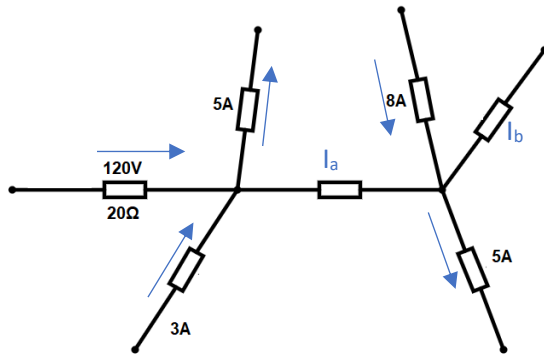
Calculate amount of charge represented by 4600 electrons?

2. Genom en ledare flyter en elektrisk ström på 7,4 A. Beräkna hur stor nettoladdning som transporteras genom ett tvärsnitt på ledaren under tiden 20 sek.

A current of 7,4 A flows through a conductor. Calculate how much charge passes through this conductor in 20 s.

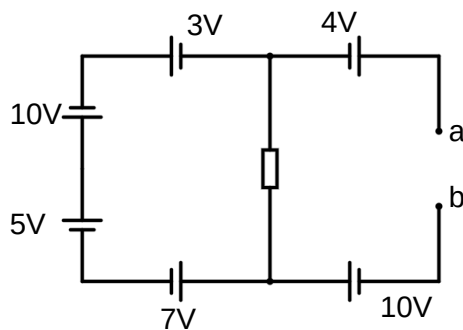
3. Beräkna strömmen I_a och I_b (storlek och riktning).

Calculate current I_a and I_b and their directions.



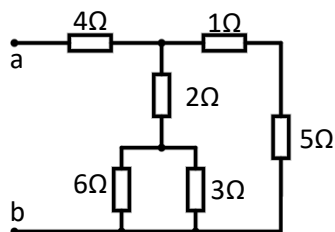
4. Bestäm spänningen V_{ab} .

Find V_{ab} .



5. Bestäm resistansen R_{ab} .

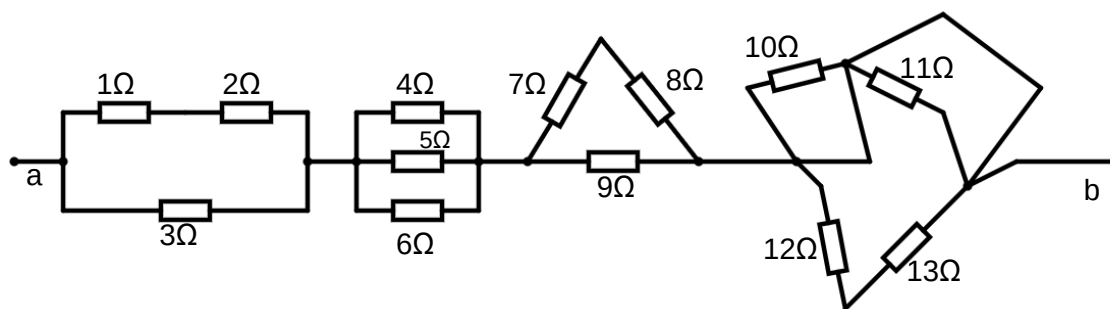
Find resistance R_{ab} .



Övning 1 HE1027 – Intro to EI, Series-parallel connection

6. Bestäm resistansen R_{ab} .

Find resistance R_{ab} .



7. Bestäm strömmen i .

Find current i .

