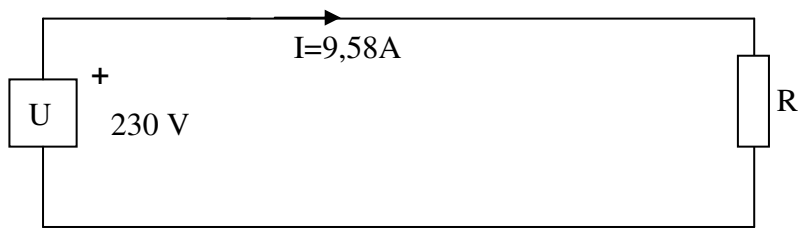
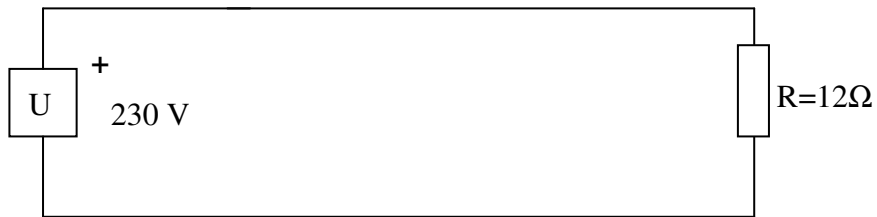


Ellära – Övningar 4

1 Beräkna effekten i lasten R samt energiomsättningen under 2 timmar.



2 Beräkna effekten i lasten R samt energiomsättningen under 2 timmar.



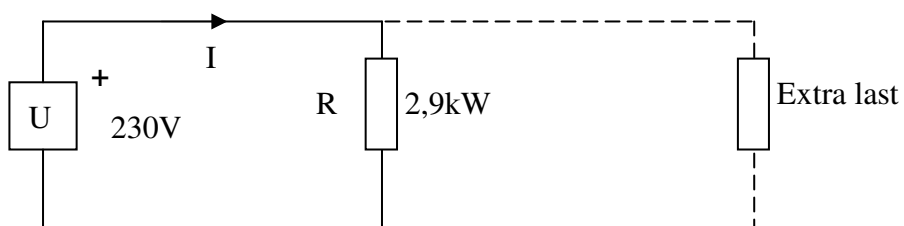
3 Lasten R omsätter 8,5kWh under 1,5 timmar.
Beräkna strömmen samt resistansen.



4 Beräkna spänningen U.



5 Hur stor resistans kan man koppla in parallellt med lasten R utan att strömmen I blir större än 16A?



Svar

1. $P=2,2\text{kW}$ (2203W)
 $w=4,4\text{kWh}$ (4407Wh)
2. $P=4,4\text{kW}$ (4408W)
 $w=8,8\text{kWh}$ (8816Wh)
3. $I=24,6\text{A}$
 $R=9,34\Omega$
4. $U=80\text{V}$
5. $R=67,8\Omega$