

84 La potenza dissipata da una stufetta elettrica è 1,3 kW quando viene collegata alla rete elettrica domestica, che ha una tensione di 220 V.

- ▶ Calcola l'intensità di corrente che passa attraverso il resistore all'interno della stufetta.
- ▶ Calcola, inoltre, l'energia fornita in 10 min.

$$[5,9 \text{ A}; 7,8 \times 10^5 \text{ J}]$$

$$P = 1.3 \text{ kW}$$
 $P = i\Delta V$ 
 $i = \frac{P}{\Delta V} = \frac{1.3 \times 10^3 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 5.309... A \approx 5.9 A$ 

$$P = \frac{g}{\Delta t}$$
  $\Rightarrow$   $C = P \cdot \Delta t = (1,3 kW)(10 \times 60 A) = 0$ 

- Un alimentatore con forza elettromotrice dichiarata di 12 V è collegato a un resistore di resistenza  $R = 7.5 \Omega$ . Il circuito è attraversato da una corrente di 1,3 A.
  - Quanta potenza è dissipata dalla resistenza interna del generatore?

$$i = \frac{f_{em}}{R + R}$$

$$P = \pi i^{2} = \frac{f_{em}}{i} - R i^{2} = \frac{f_{em}}{i} - \frac{f_{em}}{i} - \frac{f_{em}}{i} - \frac{f_{em}}{i} = \frac{f_{em}}{i} - \frac{f_{em$$

[2,9 W]