

Problema 930: ¿Cuántos kW·h consume la plancha anterior funcionando 20min? ¿Cuánto nos cuesta este consumo a 0,15€/kW·h?

a)

$$E = V \cdot I \cdot t = P \cdot t = 2000\text{W} \cdot 20\text{min} = 2\text{kW} \cdot 20\text{min} \frac{1\text{h}}{60\text{min}} = 0,667\text{kW} \cdot \text{h}$$

b)

$$\text{Coste} = 0,667\text{kW} \cdot \text{h} \frac{0,15\text{€}}{1\text{kW} \cdot \text{h}} = \underline{\underline{0,10\text{€}}}$$