

Problema 1021: Una vitrocerámica de 2000W está funcionando tres cuartos de hora diarios para hacer la comida. ¿Cuál es el gasto mensual de electricidad si el kWh tiene un precio de 15 céntimos de euro?

El kWh es una unidad de energía.

$$P = \frac{W}{t}$$

$$W = P \cdot t = 2 \text{ kW} \cdot 0,75 \text{ h} = 1,5 \text{ kWh/día}$$

$$1,5 \frac{\text{kWh}}{\text{d}} \cdot \frac{30 \text{ d}}{1 \text{ mes}} = 45 \text{ kWh/mes}$$

$$\text{Gasto} = 45 \text{ kWh} \cdot \frac{0,15 \text{ €}}{1 \text{ kWh}} = \underline{6,75 \text{ €}}$$