

## **COSTE ELÉCTRICO**

a) La secadora de tu casa tiene una potencia de 1500 W, y el secado dura 2 horas. ¿Cuánta energía consumirá? ¿Cuánto me cuesta cada secado si el precio del kWh es de 15 céntimos?

Energía consumida:  $E = \text{kW} \cdot \text{h} = \text{kWh}$

Coste =  $\text{kW} \cdot \text{€/kWh} = \text{€}$

b) Calcula cuánto ahorrarías al año al substituir las 20 lámparas de 100 W de una casa, por otras tantas de bajo consumo equivalentes (20 W). Supondremos una media de 400 h de funcionamiento al año para cada lámpara y un coste del kWh de 15 céntimos .

La diferencia entre las potencias de las lámparas es de  $\text{W}$ , por lo que en un año nos ahorraremos:

$\text{Kw} \cdot \text{h} = \text{kWh}$  por cada lámpara.  
 $\text{kWh} \cdot 20 \text{ lámparas} = \text{kWh}$  todas las lámparas

Si consideramos un precio de 0,15 /kWh entonces nos ahorraremos:

$\text{kWh} \cdot 0,15 \text{ /kWh} = \text{€}$