

Realiza los siguientes cambios de unidad, utilizando factores de conversión, expresando el resultado en notación científica y, en caso de tener más de dos cifras decimales, redondeando a dos cifras:

a) 230 hL a L

$$230hL \cdot \frac{10^2L}{1hL} = 23000L = 2,3 \cdot 10^4L$$

b) 0,8 h a s

$$0,8h \cdot \frac{60min}{1h} = 48min$$
$$48min \cdot \frac{60s}{1min} = 2880s = 2,88 \cdot 10^3s$$

c) 5,2 m<sup>2</sup> a cm<sup>2</sup>

$$5,2m^2 \cdot \left(\frac{10^2cm}{1m}\right)^2 = 5,2m^2 \cdot \frac{10^4cm^2}{1m^2} = 5,2 \cdot 10^4cm^2$$

d) 56 mg a g

$$56mg \cdot \frac{10^{-3}g}{1mg} = 0,056g = 5,6 \cdot 10^{-2}g$$

e) 6580 g a kg

$$6580g \cdot \frac{10^{-3}kg}{1g} = 6580 \cdot 10^{-3}kg = 6,58kg$$

f) 3,9 cL a daL

$$3,9cL \cdot \frac{10^{-3}daL}{1cL} = 3,9 \cdot 10^{-3}daL$$

g) 470 hm a km

$$470hm \cdot \frac{10^{-1}km}{1hm} = 47km = 4,7 \cdot 10^1km$$

h) 6,25 h a min

$$6,25h \cdot \frac{60min}{1h} = 375min = 3,75 \cdot 10^2min$$

Expresa en unidades del SI, utilizando factores de conversión, expresando el resultado en notación científica y, en caso de tener más de dos cifras decimales, redondeando a dos cifras:

a) 7dm

$$7dm \cdot \frac{10^{-1}m}{1dm} = 7 \cdot 10^{-1}m$$

b) 1,2h

$$1,2h \cdot \frac{60min}{1h} = 72min$$
$$72min \cdot \frac{60s}{1min} = 4320s = 4,32 \cdot 10^3s$$

c) 3,4 cm<sup>3</sup>

$$3,4cm^3 \cdot \left(\frac{10^{-2}m}{1cm}\right)^3 = 3,4cm^3 \cdot \frac{10^{-6}m^3}{1cm^3} = 3,4 \cdot 10^{-6}m^3$$

d) 4500 mg

$$4500mg \cdot \frac{10^{-3}g}{1mg} = 4,5g$$

e) 5600 mm<sup>2</sup>

$$5600mm^2 \cdot \left(\frac{10^{-3}m}{1mm}\right)^2 = 5600mm^2 \cdot \frac{10^{-6}m^2}{1mm^2} = 5,6 \cdot 10^{-6}m^2$$

f) 857000 μm

$$857000\mu m \cdot \frac{10^{-6}m}{1\mu m} = 0,857000m = 8,57 \cdot 10^{-1}m$$

g) 120min

$$120min \cdot \frac{60s}{1min} = 7200s = 7,2 \cdot 10^3s$$

h) 3,2 Gg

$$3,2Gg \cdot \frac{10^6kg}{1Gg} = 3,2 \cdot 10^6kg$$