

$$54000kl \rightarrow cl.$$

$$54000kl = 5,4 \cdot 10^4 kl \cdot \frac{10^3 l.}{1kl.} \cdot \frac{10^2 cl.}{1l.} = 5,4 \cdot 10^9 cl.$$

$$0,000475km^2 \rightarrow dm^2.$$

$$0,000475km^2 = 4,75 \cdot 10^{-4} km^2 \cdot \frac{10^6 m^2.}{1km^2.} \cdot \frac{10^2 dm^2.}{1m^2.} = 4,75 \cdot 10^4 dm^2.$$

$$65000mm^2 \rightarrow dam^2.$$

$$65000mm^2 = 6,5 \cdot 10^4 mm^2 \cdot \frac{1m^2.}{10^6 mm^2.} \cdot \frac{dam^2.}{10^2 m^2.} = 6,5 \cdot 10^{-4} dm^2.$$

$$540km^2 \rightarrow ha.$$

$$540km^2 = 5,4 \cdot 10^2 km^2 \cdot \frac{10^6 m^2.}{1km^2.} \cdot \frac{1ha.}{10^4 m^2.} = 5,4 \cdot 10^4 ha.$$

$$4500ca \rightarrow hm^2.$$

$$4500ca = 4,5 \cdot 10^3 ca \cdot \frac{1m^2.}{1ca.} \cdot \frac{1hm^2.}{10^4 m^2.} = 4,5 \cdot 10^{-1} ha.$$

$$20000\text{cm}^3 \rightarrow \text{dam}^3.$$

$$20000\text{cm}^3 = 2 \cdot 10^4 \text{cm}^3 \cdot \frac{1\text{m}^3}{10^6 \text{cm}^3} \cdot \frac{1\text{dam}^3}{10^3 \text{m}^3} = 2 \cdot 10^{-5} \text{dam}^3.$$

$$0,0056\text{hm}^3 \rightarrow \text{mm}^3.$$

$$0,0056\text{hm}^3 = 5,6 \cdot 10^{-3} \text{hm}^3 \cdot \frac{10^6 \text{m}^3}{1\text{hm}^3} \cdot \frac{10^9 \text{mm}^3}{1\text{m}^3} = 5,6 \cdot 10^{12} \text{mm}^3.$$

$$340\text{hm}^3 \rightarrow \text{kl}$$

$$340\text{hm}^3 = 3,4 \cdot 10^2 \text{hm}^3 \cdot \frac{10^6 \text{m}^3}{1\text{hm}^3} \cdot \frac{10^3 \text{l}}{1\text{m}^3} = 3,4 \cdot 10^{11} \text{l}.$$

$$2000\text{l} \rightarrow \text{cm}^3.$$

$$2000\text{l} = 2 \cdot 10^3 \text{l} \cdot \frac{1\text{dm}^3}{1\text{l}} \cdot \frac{10^3 \text{cm}^3}{1\text{dm}^3} = 2 \cdot 10^6 \text{cm}^3$$

Otras Transformaciones

$$45\text{min} \cdot \frac{60\text{s}}{1\text{min}} = 2700\text{s}$$

En cambio de unidades de combinadas, se transforma independientemente una y otra.

$$2,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \rightarrow \frac{\text{kg.}}{\text{m}^3}$$

$$2,3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \cdot \frac{1\text{kg.}}{10^3 \text{g.}} \cdot \frac{10^6 \text{cm}^3}{1\text{m}^3} = 2,3 \cdot 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{g.}}{\text{cm}^3}$$

$$200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 2 \cdot 10^2 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot \frac{10^3 \text{g.}}{1\text{kg.}} \cdot \frac{1\text{m}^3}{10^6 \text{cm}^3} = 0,2 \frac{\text{g.}}{\text{cm}^3}$$

$$90 \frac{\text{km}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$90 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000\text{m.}}{1\text{Km.}} \cdot \frac{1\text{h.}}{3600\text{s.}} = 25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Transformaciones

$$^{\circ}\text{C} \leftrightarrow \text{K}$$

De Grados Centígrados a Kelvin se pasa añadiendo a los G. Centígrados 273 unidades.

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$

¡OJO! GRADOS CENTÍGRADOS, GRADOS FARENHEIT Y **KELVIN**, NO GRADOS KELVIN.

Ejemplo

$$23^{\circ}\text{C} \rightarrow \text{K}$$

$$\text{K} = 23^{\circ}\text{C} + 273 = 276\text{K}$$

$$-134^{\circ}\text{C} \rightarrow \text{K}$$

$$\text{K} = -134^{\circ}\text{C} + 273 = -139\text{K}$$

$$410\text{K} \rightarrow ^{\circ}\text{C}$$

$$^{\circ}\text{C} = 410\text{K} - 273 = 137^{\circ}\text{C}$$

$$200\text{K} \rightarrow ^{\circ}\text{C}$$

$$^{\circ}\text{C} = 200\text{K} - 273 = -73^{\circ}\text{C}$$