

Haz los siguientes cambios de unidades usando factores de conversión.

1.- 180 cm a m

$$180 \text{ cm} \cdot \frac{1 \text{ m}}{100 \text{ cm}} = \frac{180 \text{ cm} \cdot 1 \text{ m}}{100 \text{ cm}} = \frac{180 \text{ m}}{100} = 1,8 \text{ m}$$

2.- 0,003 kg a cg

$$0,003 \text{ kg} \cdot \frac{100\,000 \text{ cg}}{1 \text{ kg}} = \frac{0,003 \text{ kg} \cdot 100\,000 \text{ cg}}{1 \text{ kg}} = \frac{300 \text{ cg}}{1} = 300 \text{ cg}$$

3.- 5160 minutos a h

$$5160 \text{ min} \cdot \frac{1 \text{ h}}{60 \text{ min}} = \frac{5160 \text{ min} \cdot 1 \text{ h}}{60 \text{ min}} = \frac{86 \text{ h}}{1} = 86 \text{ h}$$

4.- 22 dam<sup>2</sup> a dm<sup>2</sup>

$$22 \text{ dam}^2 \cdot \frac{10\,000 \text{ dm}^2}{1 \text{ dam}^2} = \frac{22 \text{ dam}^2 \cdot 10\,000 \text{ dm}^2}{1 \text{ dam}^2} = \frac{220\,000 \text{ dm}^2}{1} = 220\,000 \text{ dm}^2$$

5.- 72 km/h a m/s

$$72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = \frac{72 \text{ km} \cdot 1000 \text{ m} \cdot 1 \text{ h}}{\text{h} \cdot 1 \text{ km} \cdot 3600 \text{ s}} = \frac{72\,000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

6.- 300 000 mm a hm

$$300\,000 \text{ mm} \cdot \frac{1 \text{ hm}}{100\,000 \text{ mm}} = \frac{300\,000 \text{ mm} \cdot 1 \text{ hm}}{100\,000 \text{ mm}} = \frac{300\,000 \text{ hm}}{100\,000} = 3 \text{ hm}$$

7.- 25 mg a dag

$$25 \text{ mg} \cdot \frac{1 \text{ dag}}{10\,000 \text{ mg}} = \frac{25 \text{ mg} \cdot 1 \text{ dag}}{10\,000 \text{ mg}} = \frac{25 \text{ dag}}{10\,000} = 0,0025 \text{ dag}$$

8.- 1 año a s

$$1 \text{ año} \cdot \frac{365 \text{ días}}{1 \text{ año}} \cdot \frac{24 \text{ h}}{1 \text{ día}} \cdot \frac{3600 \text{ s}}{1 \text{ h}} = \frac{1 \text{ año} \cdot 365 \text{ días} \cdot 24 \text{ h} \cdot 3600 \text{ s}}{1 \text{ año} \cdot \text{día} \cdot \text{h}} = 31\,536\,000 \text{ s}$$

9.- 15 m<sup>3</sup> a litros (recuerda que un litro es lo mismo que un dm<sup>3</sup>)

$$15 \text{ m}^3 \cdot \frac{1000 \text{ dm}^3}{1 \text{ m}^3} = \frac{15 \text{ m}^3 \cdot 1000 \text{ dm}^3}{1 \text{ m}^3} = \frac{15\,000 \text{ dm}^3}{1} = 15\,000 \text{ dm}^3 = 15\,000 \text{ l}$$

10.- 35 m/s a km/h

$$35 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} \cdot \frac{3600 \text{ s}}{1 \text{ h}} = \frac{35 \text{ m} \cdot 1 \text{ km} \cdot 3600 \text{ s}}{\text{s} \cdot 1000 \text{ m} \cdot 1 \text{ h}} = \frac{126\,000 \text{ km}}{1000 \text{ h}} = 126 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$