

Problema 115: Realiza los siguientes cambios de unidades:

- a) 1,5 m/h (a mm/s)
- b) 1,23 g/L (a cg/cm³)
- c) 2000 m² (a hm²)
- d) 20 m³ (a mL)

a)

$$1,5 \frac{m}{h} = 1,5 \frac{m}{h} \cdot \frac{1000 \text{ mm}}{1 m} \cdot \frac{1 h}{3600 s} = 0,417 \frac{mm}{s}$$

b)

$$1,23 \frac{g}{L} = 1,23 \frac{g}{L} \cdot \frac{100 \text{ cg}}{1 g} \cdot \frac{1 L}{1 dm^3} \cdot \frac{1 dm^3}{1000 cm^3} = 0,123 \frac{cg}{cm^3}$$

c)

$$2000 m^2 = 2000 m^2 \cdot \frac{1 hm^2}{10^4 m^2} = 0,2 hm^2$$

d)

$$20 m^3 = 20 m^3 \cdot \frac{1 kL}{1 m^3} \cdot \frac{10^6 mL}{1 kL} = 2 \cdot 10^7 mL$$