

Problema 113: Realiza los siguientes cambios de unidades al S.I.:

- a) 95 km/h
- b) 0,75 g/L
- c) 205  $\mu\text{g}$
- d) 38,5 mL

a)

$$95 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 95 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 26,38 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

b)

$$0,75 \frac{\text{g}}{\text{L}} = 0,75 \frac{\text{g}}{\text{L}} \cdot \frac{1 \text{ kg}}{1000 \text{ g}} \cdot \frac{1 \text{ L}}{1 \text{ dm}^3} \cdot \frac{1000 \text{ dm}^3}{1 \text{ m}^3} = 0,75 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

c)

$$205 \mu\text{g} = 205 \mu\text{g} \cdot \frac{1 \text{ g}}{10^6 \mu\text{g}} \cdot \frac{1 \text{ kg}}{10^3 \text{ g}} = 2,05 \cdot 10^{-7} \text{ kg}$$

d)

$$38,5 \text{ mL} = 38,5 \text{ mL} \cdot \frac{1 \text{ L}}{1000 \text{ mL}} \cdot \frac{1 \text{ dm}^3}{1 \text{ L}} \cdot \frac{1 \text{ m}^3}{1000 \text{ dm}^3} = 3,85 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3$$