

FACTORS DE CONVERSIÓ

INSTRUCCIONS PER FER ELS EXERCICIS:

- S'escriu el nombre i la unitat sense espais: $6\text{ cm} \rightarrow 6\text{cm}$
- Els punts dels milers no s'escriuen: $2.000 \rightarrow 2000$
- Els exponents s'escriuen sense elevar: $3\text{m}^2 \rightarrow 3\text{m}2$
- Les unitats s'escriuen tal qual apareixen.
- Només s'escriuen dos decimals **SENSE ARRODONIR**: $3,5678 \rightarrow 3,56$
- Utilitza factors **SENSE DECIMALS**:

$$9,5 \text{ hm} \cdot \frac{1 \text{ dam}}{10 \text{ hm}} = 95 \text{ dam} \rightarrow 9,5 \text{ hm} \cdot \frac{1 \text{ dam}}{10 \text{ hm}} = 95 \text{ dam}$$

1-. Feu els canvis d'unitats de temps fent servir factors de conversió:

a) 34 L a dm^3

$$34 \text{ L} \cdot \frac{\text{dm}^3}{\text{L}} = \text{dm}^3$$

b) 4,5 dL a dm^3

$$4,5 \text{ dL} \cdot \frac{\text{L}}{10 \text{ dL}} \cdot \frac{\text{dm}^3}{1000 \text{ L}} = \text{dm}^3$$

c) 850 hL a cm^3

$$850 \text{ hL} \cdot \frac{100 \text{ L}}{1 \text{ hL}} \cdot \frac{1000 \text{ mL}}{1 \text{ L}} \cdot \frac{1 \text{ cm}^3}{1 \text{ mL}} = \text{cm}^3$$

d) 2,3 m^3 a daL

$$2,3 \text{ m}^3 \cdot \frac{1000 \text{ L}}{1 \text{ m}^3} \cdot \frac{1 \text{ daL}}{10 \text{ L}} = \text{daL}$$

e) 330 cm^3 a mL

$$330 \text{ cm}^3 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{mL}$$

f) $0,008 \text{ hm}^3$ a L

$$0,008 \text{ hm}^3 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \frac{\text{m}^3}{\text{hm}^3} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{L}$$

2-. Fes els canvis d'unitats de velocitat següents fent servir factors de conversió

a) 36 km/h a m/s

$$\frac{36 \text{ km}}{\text{h}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{m/s}$$

b) 150 km/h a m/s

$$\frac{150 \text{ km}}{\text{h}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{m/s}$$

c) 85 m/s a km/h .

$$\frac{85 \text{ m}}{\text{s}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{km/h}$$

d) 30 cm/h a dam/h

$$\frac{30 \text{ cm}}{\text{h}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{dam/h}$$

e) 5 L/min a dL/s

$$\frac{5 \text{ L}}{\text{min}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{dL/s}$$

f) 360000 cL/h a hL/s

$$\frac{360000 \text{ cL}}{\text{h}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \text{hL/s}$$