

# Cambios de unidades y factores de conversión

Beatriz Ballesteros

1. Realiza los siguientes cambios de unidades de temperatura y presión:

- a) 290 K a °C
- b) 35 °C a K
- c) 4 atm a mmHg
- d) 1520 mmHg a atm
- e) -20 °C a K
- f) 170 K a °C
- g) 3420 mmHg a atm
- h) 3 atm a mmHg

2. Realiza los siguientes cambios de unidades de volumen:

- a) 200 l a  $dm^3$
- b) 30  $cm^3$  a cl
- c) 2000 ml a  $cm^3$
- d) 3,4  $m^3$  a dl
- e) 400 dl a  $cm^3$
- f) 3  $dam^3$  a hl
- g) 5,50  $m^3$  a l
- h) 200 l a  $cm^3$

3. Usa factores de conversión para efectuar los siguientes cambios de unidades de velocidades:

- a) 90 m/s a km/h
- b) 540 km/h a m/s
- c) 4,2 km/min a m/h
- d) 108 km/h a m/s
- e) 200 cm/s a m/min
- f) 2540 mm/s a dm/min
- g) 4 km/s a m/h
- h) 17,2 hm/min a km/h
- i) 240 cm/min a m/s
- j) 658 mm/s a m/min

4. Usa factores de conversión para efectuar los siguientes cambios de unidades de densidad:

- a)  $11,6 \text{ g/cm}^3$  a  $\text{kg/l}$
- b)  $2000 \text{ kg/m}^3$  a  $\text{g/ml}$
- c)  $34,5 \text{ g/ml}$  a  $\text{mg/l}$
- d)  $2,7 \text{ cg/cl}$  a  $\text{hg/m}^3$
- e)  $90 \text{ mg/cm}^3$  a  $\text{g/l}$
- f)  $30 \text{ kg/l}$  a  $\text{g/cm}^3$
- g)  $23 \text{ mg/mm}^3$  a  $\text{dg/cl}$
- h)  $0,2 \text{ g/ml}$  a  $\text{kg/dm}^3$
- i)  $80,5 \text{ mg/l}$  a  $\text{kg/m}^3$
- j)  $35000 \text{ kg/m}^3$  a  $\text{g/cm}^3$

5. Usa factores de conversión para efectuar los siguientes cambios de unidades:

- a)  $25 \text{ m/s}$  a  $\text{km/h}$
- b)  $80 \text{ g/cm}^3$  a  $\text{kg/m}^3$
- c)  $50 \text{ km/h}$  a  $\text{cm/min}$
- d)  $1600 \text{ mg/m}^3$  a  $\text{g/cm}^3$
- e)  $4200 \text{ kg/m}^3$  a  $\text{g/cm}^3$
- f)  $20 \text{ g/l}$  a  $\text{g/cm}^3$
- g)  $100 \text{ cm/día}$  a  $\text{m/s}$
- h)  $0,3 \text{ kg/m}^3$  a  $\text{g/l}$