

## SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

### EJERCICIOS

1 pasar a metros

- a) 4,72 km
- b) 21,3 hm
- c) 720 dm
- d) 3 540 mm
- e)  $3,75 \cdot 10^{-5} \text{ Gm.}$
- f)  $6,21 \cdot 10^8 \text{ am.}$
- g) 3,5 pies

2 Expresa en centímetros

- a) 2 dam +7 m +5 dm +4 cm +3 mm
- b) 3 hm +4 m+ 2 mm
- c) 0,092 km+3,06 dam+300 mm
- d) 0,000624 km - 0,38 m
- e)  $3,5 \cdot 10^{13} \text{ pm} + 6,1 \cdot 10^{10} \text{ nm.}$
- f) 0,5 mi +300 yd

3 Pasa a gramos

- a) 0,25 kg
- b) 1,04 kg
- c) 48 hg
- d) 58 dag
- e) 6,71 dag
- f) 5,3 dg
- g) 635 dg
- h) 720 cg
- i) 7 400 mg
- k)  $2,3 \cdot 10^{-13} \text{ Tg.}$
- l) 5,2 lb
- m) 0,012 ton corta

4 Pasa a metros cúbicos

- a) 0,000005 hm<sup>3</sup>
- b) 52 dam<sup>3</sup>
- c) 749 dm<sup>3</sup>
- d) 450 000 cm<sup>3</sup>
- e) 7.500 galones

5 Expresa en centímetros cúbicos

- a) 8,23 dm<sup>3</sup>
- b) 5 800 mm<sup>3</sup>
- c) 9,4 dl
- d) 32 cl

6 Conversión de unidades inglesas

- a). 386 kg a lb
- b) 2.352 s a años

7 a) Expresar en kelvin las siguientes temperaturas: a) 0 °C b) 100 °C c) -273 °C.

8 Expresar la temperatura de 42.0 °C a) en °F b) en K

9 Expresar en metros la altura de 30.000 ft

10 Expresar en libras la masa de 500 g

11 Expresar en kilogramos la masa de 140 lb

12 Expresar en atm la presión de 720 mm Hg

13 Expresar en metros la longitud de 45.0 in

- 14 Expresar en kg/m<sup>3</sup> la densidad de 1.420 g/dm<sup>3</sup>
- 15 Expresar en milibares la presión de 755.5 mm Hg
- 16 Expresar en psi la presión de 750 mm Hg
- 17 La velocidad del sonido en el aire es de 340.0 m/s. Expresar esta velocidad a) en km/h b) en ft/s
- 18 Expresar en nanómetros la longitud de onda de 5 680 Å.
- 19 Expresar en pascales la presión de 0.010 mm Hg.
- 20 Expresar la presión de 100 kPa a) en atm  $R = 0,987 \text{ atm}$  y b) en mm Hg
- 21 Expresar en kilojoule la energía de 212 kcal.

## VIDEOS

Videos procedentes de You Tube

- 1 [Conversión](#)
- 2 [Factores unitarios](#)
- 3 [Notación científica 2](#)
- 4 [Notación científica y Sistema Internacional de unidades](#)
- 5 [Expresa en notación científica](#)

## TEST

- 1 [Ejercicios de notación científica](#)
- 2 [Problemas resueltos notación científica](#)
- 3 [Ejercicios de conversiones y notación científica](#)
- 4 [Selección](#)
- 5 [Conversión](#)

## RESPUESTAS DE ALGUNOS EJERCICIOS SELECCIONADOS

1.a) 4.720m e)  $3,75 \cdot 10^4 \text{ m g}$  1,0668m 2 a) 2.754,3cm e) 107.899,2cm 3 a) 250g l)  
2.358,72 g i) 7,4g m) 10.886,4g 4 a) 5 m<sup>3</sup> e) 28,3875m<sup>3</sup> 5 a) 8.320 cm<sup>3</sup> d) 320 cm<sup>3</sup> 6 a)  
850,97 lb 7 a) 273 K 8 a) 107,6°F 12 0,947 atm 16 14,5 psi 17 a) 1.224 km/h 21 887 kJ

## BIBLIOGRAFÍA

<http://matematicasies.com/?-Medidas->  
<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/iesarrojo/maticas/materiales/1eso/unidad4.pdf>