

## MAGNITUDES Y UNIDADES

Conversión de unidades

## Conversión de unidades. Cuestionario 1.

Realiza los cálculos necesarios para llevar a cabo las conversiones de unidades que te planteamos a continuación. Piensa, en cada caso, cuál será la respuesta correcta, y cuando finalices, puedes comprobar si lo has resuelto correctamente pulsando sobre el botón correspondiente:

- 1 Si hemos medido un tiempo de 0,00045 s, ¿a cuántos microsegundos equivale?  
 A- 0,45  $\mu$ s       B- 450  $\mu$ s       C- 4,5  $\mu$ s       D- 4500  $\mu$ s
- 2 En un laboratorio de investigación han realizado la pesada de una muestra microscópica, obteniendo un resultado de 3,5 mg. ¿A cuántos gramos equivale?  
 A- 0,35 g       B- 0,035 g       C- 0,0035 g       D- 3500 g
- 3 La temperatura que se estima existe en el núcleo del Sol es del orden de 15 MK (megakelvin). ¿Sabrías expresar esta temperatura en kelvin?  
 A-  $15 \cdot 10^3$  K       B-  $1,5 \cdot 10^7$  K       C-  $15 \cdot 10^{-7}$  K
- 4 Por un microcircuito circula una intensidad de corriente de 20 nA. ¿Cuál será la intensidad de corriente que circula por este circuito, pero expresada en mA?  
 A-  $2 \cdot 10^{-5}$  mA       B-  $2 \cdot 10^{-3}$  mA  
 C- 2 mA       D- 200 mA
- 5 En un laboratorio de muestras han medido la densidad de una sustancia, obteniendo un valor de 540 kg/m<sup>3</sup>. ¿Podrías expresar esta densidad en g/cm<sup>3</sup>?  
 A- 540 000 g/cm<sup>3</sup>       C- 0,054 g/cm<sup>3</sup>  
 B- 0,54 g/cm<sup>3</sup>       D- 5,4 g/cm<sup>3</sup>  
Recuerda que:  $1 \text{ m}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$
- 6 Un avión supersónico es capaz de volar a velocidades de orden de 2448 km/h (mach 2). Si volásemos en uno de estos aviones, ¿cuántos metros recorreríamos en cada segundo? Podrás averiguarlo expresando esta velocidad en m/s.  
 A- 310 metros en cada segundo.  
 B- 420 metros en cada segundo  
 C- 680 metros en cada segundo  
 D- Ninguna de estas respuestas es correcta