

## Test de autoevaluación: Notación científica

**1) Pasar a notación científica: 20781900**

$$20781900 = 2,07819 \cdot 10^7$$

**2) Pasar a notación científica: 0,0156**

$$0,0156 = 1,56 \cdot 10^{-2}$$

**3) Pasar a notación científica: 143000**

$$143000 = 1,43 \cdot 10^5$$

**4) Pasar a notación científica: 0,0000092**

$$0,0000092 = 9,2 \cdot 10^{-6}$$

**5) Pasar a notación científica: 0,1009**

$$0,1009 = 1,009 \cdot 10^{-1}$$

**6) Pasar a notación decimal:  $1,8 \cdot 10^3$**

Como el exponente es 3 (positivo) se desplaza la coma decimal 3 cifras a la derecha. Nótese que si en notación científica, en la mantisa tras la última cifra hay infinitas cifras nulas que no aparecen explícitamente. Por tanto:

$$1,8 \cdot 10^3 = 1800$$

**7) Pasar a notación científica: 1,45**

Ya está en notación científica.

**8) Pasar a notación decimal:  $3,4 \cdot 10^{-4}$**

En esta ocasión el exponente es -4, por tanto, ahora desplazamos a la izquierda la coma decimal 4 cifras. Por tanto:

$$3,4 \cdot 10^{-4} = 0,00034$$

**9) Pasar a notación científica: 6500**

$$6500 = 6,5 \cdot 10^3$$

**10) Pasar a notación científica: 542,2**

$$542,2 = 5,422 \cdot 10^2$$