

El trabajo científico - 3

¿Cuándo y cómo se utiliza la notación científica?

La notación científica se utiliza para escribir cantidades muy grandes o muy pequeñas de una manera reducida.

- Consiste en un número multiplicado por una potencia de base 10.
- El número sólo puede tener una cifra en la parte entera, el resto va en la parte decimal.
- El exponente de la potencia indica el número de posiciones que movemos la coma.
- Si el número es muy grande -> el exponente es positivo: $230\,000\,000 = 2,3 \cdot 10^8$
- Si el número es muy pequeño -> el exponente es negativo: $0,000\,005\,6 = 5,6 \cdot 10^{-6}$

● Expresa los siguientes números en notación científica:

- a) $30500\,000\,000 = \quad \cdot 10$
- b) $6\,400\,000 = \quad \cdot 10$
- c) $700\,050\,000\,000\,000 = \quad \cdot 10$
- d) $0,000\,000\,002020 = \quad \cdot 10$
- e) $0,000\,03 = \quad \cdot 10$
- f) $0,000\,000\,444 = \quad \cdot 10$

● Expresa los siguientes números en notación convencional:

- a) $9,338 \cdot 10^8 =$
- b) $3,647 \cdot 10^{-3} =$
- c) $7,8 \cdot 10^7 =$
- d) $1,1101 \cdot 10^{-9} =$
- e) $8,383 \cdot 10^{12} =$
- f) $9,83 \cdot 10^{-4} =$