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 = · 10

b) 6 400 000 = · 10

c) 700 050 000 000 000 = · 10

d) 0,000 000 002020 = · 10

e) 0,000 03 = · 10

f) 0,000 000 444 = · 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) $9{,}83 \cdot 10^{-4}$ =

LIVEWORKSHEETS