

## Notación Científica

1) Indicar cual es la opción correcta A o B, al pasar el número a Notación Científica:

| Número  | Notación Científica |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | Opción A            | Opción B            |
| a) Cien mil millones                                | $1 \cdot 10^{11}$   | $1 \cdot 10^{12}$   |
| b) El diámetro de Urano 51724000 m                  | $5,1724 \cdot 10^7$ | $51,724 \cdot 10^7$ |
| c) El recorrido de la luz en un segundo 300000000 m | $3 \cdot 10^9$      | $3 \cdot 10^8$      |

2) Pasar a Notación Decimal, escribe el número:

| Notación Científica  | Notación Decimal |
|--|------------------|
| a) El radio del protón es de $8,41 \cdot 10^{-16}$             |                  |
| b) Un glóbulo rojo tiene un diámetro $7,4 \cdot 10^{-6}$ mm    |                  |
| c) La distancia de Mercurio al Sol es de $5,791 \cdot 10^7$ km |                  |

3) Unir con flechas cada operación con su resultado en notación científica. Primero pasa el número a notación científica y luego resuelve el cálculo. No olvides de aplicar las propiedades de la potenciación.

| Cálculo   | Resultado              |
|---|------------------------|
| a) $35000000 \cdot 42000 =$                           | $7,5 \cdot 10^{-3}$    |
| b) $560000 : 0,00028 =$                               | $1,4 \cdot 10^2$       |
| c) $0,000003 : 0,0004 =$                              | $1,0475 \cdot 10^{-2}$ |
| d) $0,00492 \cdot 70000000 : 2460 =$                  | $2 \cdot 10^9$         |
| e) $(0,000048 : 0,00000035 \cdot 5000 : 6700000)^2 =$ | $1,47 \cdot 10^{12}$   |

4) Indicar cual es la opción correcta A o la opción B, al resolver los siguientes cálculos con notación científica.

| Cálculo  | Resultado              |                         |
|--|------------------------|-------------------------|
|  | Opción A               | Opción B                |
| a) $[(2,2 \cdot 10^{-6}) \cdot (7,1 \cdot 10^{-9})]^2 =$ | $2,4398 \cdot 10^{28}$ | $2,4398 \cdot 10^{-28}$ |
| b) $[(1,6 \cdot 10^7) : (8 \cdot 10^{-5})]^5 =$          | $3,2 \cdot 10^{56}$    | $3,2 \cdot 10^{-56}$    |