

Actividades Sistema Internacional de Unidades

- Expresa correctamente, en notación científica, los siguientes números:
 - 178 400 000 000
 - 0,000 000 004007
 - 1
 - 0,00768
 - 468 903
- Expresa correctamente, en notación decimal, los siguientes números:
 - $4,67 \cdot 10^{-8}$
 - $3,82 \cdot 10^{12}$
 - 10^{-4}
 - $2,71 \cdot 10^{-3}$
 - 10^5
- Calcula:
 - ¿Cuántos átomos de hidrógeno alineados cabrían dentro de una bacteria de 1 micra ($1 \mu\text{m}$) de diámetro?
 - ¿Cuántos núcleos de átomos de hidrógeno cabrían dentro de esa misma bacteria?DATOS:
 - Diámetro átomo de hidrógeno = 10^{-10} m
 - Diámetro del núcleo del átomo de hidrógeno = 10^{-15} m
- Expresa:
 - El diámetro del sistema solar en Tm (terámetros)
 - El tamaño del núcleo atómico en Fm (femtómetros)DATOS:
 - Diámetro del sistema solar = 10^{13} m
 - Diámetro del núcleo atómico = 10^{-15} m
- La separación entre las pistas de un disco *Blu Ray* es de 320 nm. Expresa esa distancia en:
 - Micras.
 - Milímetros.
- Calcula cuántos minutos son:
 - $t = 5 \cdot 10^5$ ms
 - $t = 7,5 \cdot 10^8$ μs
- Calcula a cuántas horas equivalen 4,8 Gs.
- Ordena de manera creciente los siguientes volúmenes, expresándolos previamente en litros:
 - $V = 500 \text{ m}^3$
 - $V = 7 \cdot 10^7 \text{ cm}^3$
 - $V = 8740 \text{ hL}$
 - $V = 3 \cdot 10^8 \mu\text{L}$
 - $V = 350000 \text{ cL}$