



TALLER DE FISICA - NOTACIÓN CIENTÍFICA

El siguiente taller debe ser presentado en hojas de block (no se recibe en cuaderno), el día 13 de mayo de 2017, con excelente presentación, ortografía y portada. **Por parejas**

Observación: El taller se recogerá a primera hora. **En caso de copia quedará anulado y no tendrá recuperación.**

1. Expresar en notación científica los siguientes números:

- Masa de un barco:** 10000000000
- Tiempo que tarda la tierra en girar sobre si misma:** 86400
- Período de un electrón en su órbita:** 0.0000000000000001
- Período de vibración de una cuerda de guitarra:** 0.00001

2. Expresar normalmente (en forma decimal) los siguientes valores que fueron obtenidos en notación científica

$$\begin{array}{ll} 6,03 \times 10^{-7} & = \\ 8 \times 10^8 & = \\ 6,023 \times 10^5 & = \\ 5,6 \times 10^{-1} & = \\ 2,45 \times 10^{-5} & = \\ 9,206 \times 10^{-3} & = \\ 8,134 \times 10^6 & = \end{array}$$

3. En la tierra vivimos aproximadamente 7.000 millones de seres humanos. ¿Cuál es, aproximadamente, su masa total, si en promedio cada persona tiene 60 kg? Expresa el resultado en notación científica.

4. Realizar las operaciones indicadas en cada ejercicio y dar la respuesta en Notación científica.

a. $12 \times 10^5 + 7 \times 10^4$

b. $45 \times 10^{-5} - 6 \times 10^{-6}$

c. $5,4 \times 10^2 \times 3,2 \times 10^{-3}$

d. $\frac{(1,365 \cdot 10^{22})}{(6,5 \cdot 10^{15})} =$