

2. convertir 105 s en ns

$$\begin{array}{ccc} 1 \text{ ns} & & 1000000000 \text{ ns} \\ & \swarrow & \searrow \\ & 10^9 & \\ & \swarrow & \searrow \\ x & 105 \text{ s} & \end{array}$$

$$x = \frac{105 \text{ s} \times 1 \text{ ns}}{1000000000 \text{ ns}} = 1,05 \times 10^{11}$$

3. la distancia de la tierra al sol es aproximadamente 150000000 km. Expresa esta información en notación científica

$$150000000 \text{ km} \rightarrow 1,5 \times 10^8 \text{ km}$$

4. Si el tamaño aproximado del Sars - Cov - 2 es 20 nm y las mascarillas médico / quirúrgica protegen de partículas de aproximadamente 3 μm

$$20 \text{ nm} = 200000000$$

$$3 \text{ μm} = 0,003 \rightarrow \text{mayor virus}$$

5. Si la velocidad de la luz es aproximadamente 3×10^8 m/s y sabiendo que un año luz equivale a la distancia

$$6 \cdot 10^7 \cdot 100 =$$

$$X \cdot 10^8$$

$$X = \frac{10 \cdot 1}{10^8} = 10^{-11}$$

1. convertir a notación científica

$$0000101 \longrightarrow 1,01 \times 10^{-4}$$