



SUSTENTACIÓN FÍSICA PRIMER PERÍODO NOVENO

Expresar en las unidades fundamentales(masa: kg, longitud: metro y tiempo: segundos), los siguientes valores, finalmente expresarlos en notación científica (procedimientos):

VALOR	CONVERSIÓN UNIDAD FUNDAMENTAL	NOTACIÓN CIENTÍFICA
500 g		kg
Medio día		s
3,8 km		m

0,5 43200 3800 kg m s

5×10^{-1} $4,32 \times 10^4$ $3,8 \times 10^3$

Si la densidad de un planeta es de $3,93 \text{ g/cm}^3$ y su radio de 3 389500 metros, su masa será de

64000000 kg

$5,7 \times 10^{-23} \text{ kg}$

$5,7 \times 10^{23} \text{ g}$

$6,4 \times 10^{23} \text{ kg}$

$8,7 \times 10^{23} \text{ kg}$

$8,7 \times 10^{-23} \text{ kg}$



Despejando masa y volumen

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \Rightarrow \quad m = \rho \cdot V$$
$$V = \frac{m}{\rho}$$

dónde:
 ρ es la densidad
 m es la masa
 V es el volumen

$$V = \frac{4\pi r^3}{3}$$

LIVEWORKSHEETS