



SUSTENTACIÓN FÍSICA PRIMER PERIODO NOVENO

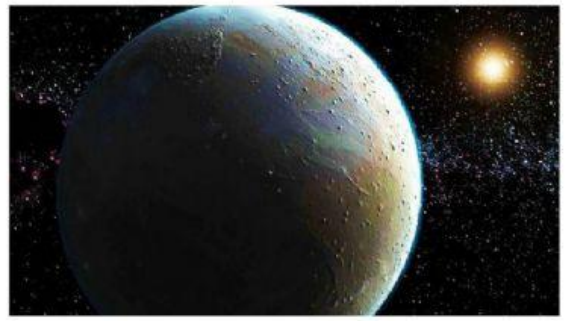
Expresar en las unidades fundamentales (masa: kg, longitud: metro y tiempo: segundos), los siguientes valores, finalmente expresarlos en notación científica (procedimientos):

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

0,5 43200 3800 kg m s

5 X 10⁻¹ 4,32 X 10⁴ 3,8 X 10³

Si la densidad de un planeta es de $3,93 \text{ g/cm}^3$ y su radio de 3 389 500 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

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

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

$$V = \frac{m}{\rho}$$

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

 **LIVEWORKSHEETS**