



### SUSTENTACIÓN FÍSICA PRIMER PERIODO NOVENO

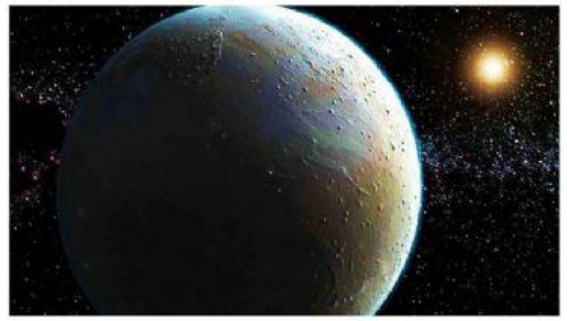
Expresar en las unidades fundamentales (masa: kg, longitud: metro y tiempo: segundos), los siguientes valores, finalmente expresarlos en notación científica (procedimientos):

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<sup>-1</sup>                      4,32 X 10<sup>4</sup>                      3,8 X 10<sup>3</sup>

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:  
 $\rho$  es la densidad  
 $m$  es la masa  
 $V$  es el volumen

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

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

 **LIVEWORKSHEETS**