



ACCIÓN DE MEJORA- CUARTO PERIODO

EJERCICIOS DE MASA, VOLUMEN Y DENSIDAD

RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. Determine el volumen de un cuerpo que tiene una masa de 23.933 kg y una densidad de 7kg/m^3

V=?

M=

D=

V= /

RESPUESTA:

El volumen del cuerpo es de m^3

$$\text{VOLUMEN} = \frac{\text{MASA}}{\text{DENSIDAD}}$$

2. Una sustancia tiene una masa de 3.488g y un volumen de 8ml. Halle la densidad de la sustancia.

D= ?

M=

V=

D= /

RESPUESTA:

La densidad de la sustancia es de g/ml

$$\text{densidad } d = \frac{\text{masa } m}{\text{volumen } v}$$

3. Calcule la masa de una pieza de bronce que tiene una densidad de 7kg/m^3 y un volumen de 685.309m^3

M= ?

V=

D=

RESPUESTA:

La masa de la pieza de bronce es Kg

$$M = V \cdot D \text{ (masa = volumen por densidad)}$$

4. Si un cuerpo tiene una masa de 5.244g y ocupa un volumen de 6cm^3 , su densidad es:

D= ?

M=

V=

D= /

RESPUESTA:

La densidad del cuerpo es de g/cm^3

$$\text{densidad } d = \frac{\text{masa } m}{\text{volumen } v}$$

5. Determine la masa que tiene un material, si su volumen es de 9.833cm^3 y una densidad de 76g/cm^3

M= ?

V=

D=

RESPUESTA:

La masa del material es de g

$$M = V \cdot D \text{ (masa = volumen por densidad)}$$