



ACCIÓN DE MEJORA- CUARTO PERÍODO

EJERCICIOS DE MASA, VOLUMEN Y DENSIDAD

BESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. Determine el volumen de un cuerpo que tiene una masa de 23.933 kg y una densidad de 7kg/m³

V=?

$$M = \boxed{kg}$$

$$D = \boxed{kg/m^3}$$

$$V = \boxed{kg/m^3}$$

RESPUESTA:

El volumen del cuerpo es de _____ m³

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

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

D=?

$$M = \boxed{g}$$

$$V = \boxed{ml}$$

$$D = \boxed{g/ml}$$

RESPUESTA:

La densidad de la sustancia es de _____ g/ml

$$\boxed{d = \frac{m}{v}}$$

densidad masa
volumen v

3. Calcule la masa de una pieza de bronce que tiene una densidad de 7kg/m³ y un volumen de 685.309m³

M=?

$$V = \boxed{m^3}$$

$$D = \boxed{kg/m^3}$$

RESPUESTA:

La masa de la pieza de bronce es _____ Kg

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

4. Si un cuerpo tiene una masa de 5.244g y ocupa un volumen de 6cm³, su densidad es:

D=?

$$M = \boxed{g}$$

$$V = \boxed{cm^3}$$

$$D = \boxed{g/cm^3}$$

RESPUESTA:

La densidad del cuerpo es de _____ g/cm³

$$\boxed{d = \frac{m}{v}}$$

densidad masa
volumen v

5. Determine la masa que tiene un material, si su volumen es de 9.833 cm³ y una densidad de 76 g/cm³

M=?

$$V = \boxed{9.833 \text{ cm}^3}$$

$$D = \boxed{g/cm^3}$$

RESPUESTA:

La masa del material es de _____ g

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