



EJERCICIOS SOBRE MASA, VOLUMEN Y DENSIDAD

10EGB

**Problema 1.** Un cuerpo sólido de cierto material, se midió su masa y se encontró un valor de 700 gramos; al medir su volumen éste fue de 2,587 centímetros cúbicos. Calcular la densidad en el SI (Sistema Internacional).

DATOS

$$M = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg}$$

RESPUESTA

$$V = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^3$$

La densidad es

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ Kg/m}^3$$

$$D = ?$$

**Problema 2.** Calcular la masa de 14500 litros de gasolina. Si la densidad de la gasolina es de 700 kg/m<sup>3</sup>

DATOS

$$M = ?$$

$$V = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^3$$

RESPUESTA

$$D = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg/m}^3$$

La masa es

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ Kg}$$

**Problema 3.** ¿Qué volumen debe tener un tanque para que pueda almacenar 3040 kg de gasolina cuya densidad es de 680 kg/m<sup>3</sup>?

DATOS

$$V = ?$$

$$M = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg}$$

RESPUESTA

$$D = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg/m}^3$$

El volumen es

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ m}^3$$

**Problema 4.** Calcular la densidad de un prisma rectangular cuyas dimensiones son: largo 6cm, ancho 5 cm, alto 3 cm, y tiene una masa de 300 g; calcular el volumen que ocupará un objeto de la misma sustancia si tiene una masa de 100 g.

DATOS

$$D = ?$$

$$V1 = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^3$$

RESPUESTA

$$V2 = ?$$

La densidad es

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ Kg/m}^3$$

$$M1 = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg}$$

El volumen 2 es

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ m}^3$$

$$M2 = \boxed{\phantom{000}} \text{ Kg}$$