



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= Kg

RESPUESTA

V= m³

La densidad es Kg/m³

D= ?

Problema 2. Calcular la masa de 14500 litros de gasolina. Si la densidad de la gasolina es de 700 kg/m³

DATOS

M= ?

V= m³

RESPUESTA

D= Kg/m³

La masa es Kg

Problema 3. ¿Qué volumen debe tener un tanque para que pueda almacenar 3040 kg de gasolina cuya densidad es de 680 kg/m³?

DATOS

V= ?

M= Kg

RESPUESTA

D= Kg/m³

El volumen es m³

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= m³

RESPUESTA

V2= ?

La densidad es Kg/m³

M1= Kg

M2= Kg

El volumen 2 es m³