

1. Completa la siguiente tabla:

Masa (g)	Volumen (L)	Densidad (g/cm³)	Sustancia
3400	5		
	1.5		Leche
237		79	

DATOS: $d_{\text{gasolina}} = 0.68 \text{ g/cm}^3$; $d_{\text{leche}} = 1.09 \text{ g/cm}^3$ $d_{\text{hierro}} = 7.9 \text{ g/cm}^3$

- La densidad del aire es $1,3 \text{ kg/m}^3$. ¿Qué masa, en gramos, de aire cabe en una habitación de dimensiones $4 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$?
- Un trozo de un tablón de madera de 10 cm^3 de volumen tiene una masa de 5 g . Determina:
 - La densidad de la madera de la que está hecho el tablón.
 - La masa de 1 cm^3 del tablón de madera.
 - La masa de otro trozo de 35 cm^3 de madera del mismo tablón.
- Un dado perfecto de hierro tiene una masa de $63,2 \text{ g}$. Si la densidad del hierro es de $7,9 \text{ g/cm}^3$, calcula la arista del cubo.
- Una botella vacía tiene una masa de 800 g , llena de agua de 960 g y llena de queroseno, de 931 g . Calcula:
 - La capacidad de la botella.
 - La densidad del queroseno

Datos: Densidad del agua: 1 g/cm^3
- Se echa 30 g de acetona en una probeta cilíndrica de 2 cm de radio. ¿Qué altura alcanzará la acetona en la probeta? Datos: Densidad de la acetona: $0,79 \text{ g/cm}^3$.
- Un trozo de hierro ocupa un volumen de 30 cm^3 y tiene una masa de 200 g .
 - ¿Qué densidad tendrá este trozo de hierro?
 - ¿Qué masa tendría un trozo de hierro cuyo volumen sea de 500 ml ?
 - ¿Qué volumen ocupará un trozo de hierro de 1000 dag ?
 - ¿Qué densidad tendrá un trozo de hierro de masa 2.000 Kg ?
 - ¿qué densidad tendrá un trozo de hierro de volumen 4.000 m^3 ?
- Completa la siguiente tabla

Sustancias	Volumen (cm³)	Masa (g)	Densidad (g/cm³)	Densidad (Kg/m³)
Agua	20		1	
Mercurio		5	13.6	
Vidrio	30			2600
Alcohol	100			800
Plomo		25		11300