Densidad

Ficha de práctica | 3º ESO

Nombre: _____ Fecha: _____

Resuelve primero sin consultar las respuestas. Muestra los pasos y las unidades cuando correspondan.

Densidad en 3 ESO

1. Calcula la densidad de 96 g que ocupan 12 cm^3.

2. Calcula la densidad de 2 kg que ocupan 0,001 m^3.

3. Dos muestras tienen 50 g/10 cm^3 y 80 g/20 cm^3. ¿Cuál es más densa?

Despejar masa y volumen a partir de la densidad

4. Calcula la masa si $\rho = 1{,}2$ g/cm^3 y $V = 25$ cm^3.

5. Calcula el volumen si $m = 45$ g y $\rho = 0{,}9$ g/cm^3.

6. Calcula la masa si $\rho = 1000$ kg/m^3 y $V = 0{,}002$ m^3.

Soluciones explicadas

Densidad en 3 ESO

1. Calcula la densidad de 96 g que ocupan 12 cm^3.

96 / 12 = 8 g/cm^3.

2. Calcula la densidad de 2 kg que ocupan 0,001 m^3.

2 / 0,001 = 2000 kg/m^3.

3. Dos muestras tienen 50 g/10 cm^3 y 80 g/20 cm^3. ¿Cuál es más densa?

La primera: 5 g/cm^3 frente a 4 g/cm^3.

Despejar masa y volumen a partir de la densidad

4. Calcula la masa si ρ = 1,2 g/cm^3 y V = 25 cm^3.

m = 1,2 × 25 = 30 g.

5. Calcula el volumen si m = 45 g y ρ = 0,9 g/cm^3.

V = 45 / 0,9 = 50 cm^3.

6. Calcula la masa si ρ = 1000 kg/m^3 y V = 0,002 m^3.

m = 1000 × 0,002 = 2 kg.

Después de corregir: anota qué paso necesitas repetir y vuelve a intentar el ejercicio sin mirar.