

Ejercicios sobre densidad:

- 1) Escribe con palabras expresiones análogas a las del apartado "a".
 - a. Plomo 11'4 kg/L, la densidad del plomo es de 11'4 kg/L, la cantidad de plomo que cojamos no importa para la densidad, pero si cogemos 1 litro de plomo tendrá 11'4 kg de masa.
 - b. Oro 19'35 g/cm³,
 - c. Gasolina 0'8 g/mL,
 - d. Agua 1000 g/L,
 - e. Aluminio 2700 kg/m³,
- 2) Aplicando la fórmula $V=M/D$ averigua el volumen en cada uno de los siguientes apartados (consulta las densidades en el ejercicio anterior y utiliza la calculadora).
 - a. El volumen, en litros, que ocupan 35 kg de plomo.
 - b. El volumen, en cm³, que ocupan 50 g de oro.
 - c. El volumen que ocupan 2'4 g de gasolina
 - d. El volumen que ocupan 3500 g de agua.
 - e. El volumen que ocupan 2700000 g de aluminio (es necesario primero cambiar de unidades la masa).
- 3) Aplicando la fórmula $M=D \cdot V$ averigua la masa en cada uno de los siguientes apartados (consulta las densidades en el ejercicio anterior y utiliza la calculadora).
 - a. La masa que tienen 3 cm³ de oro.
 - b. La masa que tiene 5'5 L de agua.
 - c. La masa que tiene un pedazo de plomo que desplaza 3 L de agua al introducirlo en un recipiente.
- 4) Averigua la densidad de las siguientes sustancias:
 - a. Madera de roble, sabiendo que 10 m³ de dicha madera tienen de masa 6500 kg (6'5 toneladas).
 - b. Hormigón, sabiendo que una piedra de 240 g tiene un volumen de 100 cm³.
- 5) Con los datos del ejercicio anterior calcula que masa tiene un pedazo de hormigón de 50 cm³ y una tabla de 0'01 m³.
- 6) Di porque no se pueden resolver las siguientes preguntas:
 - a. ¿Cuántos centímetros cúbicos tiene una masa de 2 g?
 - b. ¿Qué volumen tiene una sustancia líquida que tiene de densidad 3 g/ml?
- 7) La densidad es una propiedad característica, ¿qué significa eso?
- 8) De las siguientes frases cual describe mejor a la densidad:
 - a. Es una propiedad que nos da una idea de la masa que tiene determinado volumen de una sustancia
 - b. Es una propiedad que nos da una idea del volumen que tiene una sustancia
 - c. Es una propiedad que nos da una idea de la masa que tiene una sustancia.