

**Ejercicios: Apartado 2. Primera parte.**

**Ejercicio 2.1.** Al pesar una bola de piedra en la balanza, marca 55 g. Al introducirla en una probeta que al principio tenía 20 cm<sup>3</sup> de agua, el nivel sube hasta 42 cm<sup>3</sup>. Calcula:

- a) masa de la bola;      b) volumen de la bola;      c) densidad de la bola.

**Ejercicio 2.2:** Introducimos un objeto de 79 g en una probeta que contiene 70 cm<sup>3</sup> de agua. Observamos que se hunde y que el nivel de agua sube hasta 80 cm<sup>3</sup>. Calcula el volumen y la densidad del objeto. ¿De qué sustancia está hecho el objeto?

**Ejercicio 2.3:** Calcula la densidad de un objeto cúbico de 4 cm de lado, que al pesarlo en la balanza marca 172,8 g. ¿De qué sustancia se trata?

**Ejercicio 2.4:** Calcula la densidad de un cuerpo con forma de prisma (caja), cuyos lados miden 1 dm, 5 cm, 20 mm respectivamente, y que al ponerlo en la balanza, marca 890 g. ¿De qué sustancia se trata?



**Ejercicio 2.5:** a) ¿Por qué un iceberg, a pesar de su tamaño, flota en el agua?  
b) ¿Por qué flota un barco en el agua, a pesar de ser de acero?