

Nivel 1 · Masa y volumen

Nombre _____ Fecha _____ Aciertos _____ / 6

Lee bien cada ejercicio antes de contestar.

1 1 litro equivale a...

- ☐ a) 1000 cm³
- ☐ b) 100 cm³
- ☐ c) 10 cm³
- ☐ d) 1 cm³

2 ¿Con qué instrumento se mide la masa?

- ☐ a) Con la balanza
- ☐ b) Con la probeta
- ☐ c) Con la regla
- ☐ d) Con el termómetro

3 ¿Cómo se mide el volumen de una piedra?

- ☐ a) Midiendo su sombra
- ☐ b) Calentándola
- ☐ c) Pesándola
- ☐ d) Metiéndola en agua y viendo cuánto sube el nivel

4 ¿Con qué instrumento se mide el volumen de un líquido?

- ☐ a) Con la balanza
- ☐ b) Con el termómetro
- ☐ c) Con el cronómetro
- ☐ d) Con la probeta

5 ¿Qué es la masa?

- ☐ a) Su temperatura
- ☐ b) La cantidad de materia que tiene un cuerpo
- ☐ c) Su color
- ☐ d) El espacio que ocupa

6 ¿Qué es el volumen?

- ☐ a) El espacio que ocupa un cuerpo
- ☐ b) Su dureza
- ☐ c) Lo que pesa
- ☐ d) Su color

Nivel 2 · Densidad y flotación

Nombre _____ Fecha _____ Aciertos _____ / 10

Lee bien cada ejercicio antes de contestar.

1 Una canica de vidrio tiene una masa de 50 g y un volumen de 20 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 0,4 g/cm³ (b) 2,5 g/cm³
(c) 1000 g/cm³ (d) 25 g/cm³

2 Una piedra tiene una masa de 108 g y un volumen de 40 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 2,7 g/cm³ (b) 0,37 g/cm³
(c) 27 g/cm³ (d) 4320 g/cm³

3 Una pelota de goma maciza tiene una masa de 115 g y un volumen de 100 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 11500 g/cm³ (b) 11,5 g/cm³
(c) 1,15 g/cm³ (d) 0,87 g/cm³

4 Un trozo de plastilina tiene una densidad de 1,4 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Se hunde (b) Flota

5 Una tuerca de hierro tiene una densidad de 7,9 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Se hunde (b) Flota

6 Una tuerca de hierro tiene una masa de 316 g y un volumen de 40 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 7,9 g/cm³ (b) 12640 g/cm³
(c) 79 g/cm³ (d) 0,13 g/cm³

7 Un cubito de hielo tiene una masa de 18,4 g y un volumen de 20 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 1,09 g/cm³ (b) 0,92 g/cm³
(c) 9,2 g/cm³ (d) 368 g/cm³

8 Un cubito de hielo tiene una densidad de 0,92 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Se hunde (b) Flota

9 Un trozo de madera de pino tiene una densidad de 0,5 g/cm³. El agua tiene 1 g/cm³. ¿Qué pasa al echarlo en agua?

- (a) Flota (b) Se hunde

10 Una pelota de goma maciza tiene una masa de 46 g y un volumen de 40 cm³. ¿Cuál es su densidad?

- (a) 1,15 g/cm³ (b) 11,5 g/cm³
(c) 1840 g/cm³ (d) 0,87 g/cm³

Solucionario

Niveles 1 a 2 · dificultad media

Solo para el docente

Nivel 1 · Masa y volumen

1 a) 1000 cm³

2 a) Con la balanza

3 d) Metiéndola en agua y viendo cuánto sube el nivel

4 d) Con la probeta

5 b) La cantidad de materia que tiene un cuerpo

6 a) El espacio que ocupa un cuerpo

Nivel 2 · Densidad y flotación

1 b) 2,5 g/cm³

2 a) 2,7 g/cm³

3 c) 1,15 g/cm³

4 a) Se hunde

5 a) Se hunde

6 a) 7,9 g/cm³

7 b) 0,92 g/cm³

8 b) Flota

9 a) Flota

10 a) 1,15 g/cm³