

2º ESO: La materia y la medida



1. Indica cuáles de las siguientes situaciones son estudiadas por la Física, por la Química:

a) La temperatura a la que el agua pasa al estado gaseoso.

Física

Química

b) La capacidad aislante frente a la electricidad de un guante de goma.

Física

Química

c) Los nutrientes que posee un determinado alimento.

Física

Química

d) La distancia a la que puede llegar una bola lanzada a 10 km/h.

Física

Química

2. Une cada definición con el tipo de propiedad a que se refiere:

a) Describen las propiedades de los objetos con palabras.

1. Generales

b) Varían en función del tamaño del objeto.

2. Características

c) Están presentes en cualquier materia.

3. Cualitativas

d) Tienen un valor característico en cada materia,

4. Extensivas

lo que permite identificarla.

3. Expresa en kilogramos la masa de una bolsa de cerezas de 250 g.

_____ kg

4. Expresa en litros la capacidad de un vaso de agua en el que caben 200 mL.

_____ L

5. Expresa en hectómetros la longitud de un camino que mide 650 m.

_____ hm

6. Expresa en metros cuadrados la superficie de un área que mide 500 dm^2 .

_____ m^2

7. ¿Cuántos centímetros cúbicos contiene una botella de $1,5 \text{ L}$ de refresco?

_____ cm^3

8. En las siguientes medidas de tiempo, realiza los cambios de unidades indicados:

a) $36\,000$ segundos en horas.

_____ h

b) Seis horas y media en minutos.

_____ min

9. Expresa en metros por segundo la velocidad de un automóvil que recorre 90 Km/h .

_____ m/s

10. Tenemos dos cubos de idénticas dimensiones, pero uno es de madera y el otro es de hierro. ¿Cuál de los dos pesará más?

a) El cubo de madera.

b) Los dos iguales.

c) El cubo de hierro.

11. Completa la siguiente tabla, da el resultado con dos cifras decimales:

	Masa (g)	Volumen (mL)	Densidad (g/mL)
Leche		4,85	1,04
Aceite	5,36		0,92
Agua	3,52	3,51	