

NOMBRE Y APELLIDOS:

1. Define:

- Materia
- Masa.
- Volumen.
- Densidad.
- Dureza.
- Punto de fusión.
- Punto de ebullición.
- Resistencia eléctrica.

2. Indica cuáles de las siguientes propiedades son generales: densidad, color, volumen, masa.

.....

.....

3. Razona si las siguientes características referidas a una persona podrían ser magnitudes físicas:

- Altura
 - Edad.
 - Simpatía
 - Peso.
-
-

4. Indica la diferencia entre un cambio físico y uno químico. Pon un ejemplo de cada uno.

.....

.....

.....

5. ¿Qué significa que la Física y la Química sean ciencias experimentales?

.....

.....

.....

6. Rellena la tabla indicando cuáles de las siguientes características referidas a un concierto son magnitudes físicas y cuáles no lo son: número de espectadores, temperatura de la sala, volumen del sonido, comodidad de la sala, musicalidad de la interpretación, duración del concierto.

SON MAGNITUDES FÍSICAS	NO SON MAGNITUDES FÍSICAS

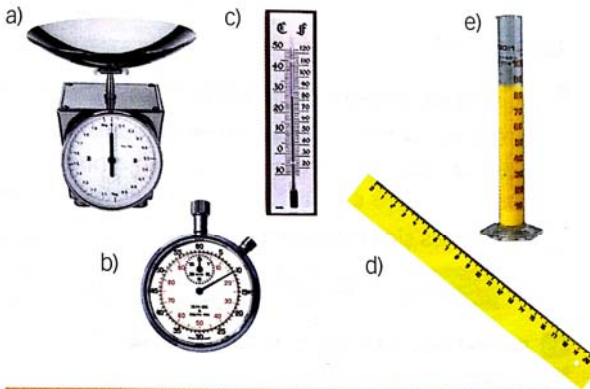
7. Razona cuáles de las siguientes características de la materia son magnitudes y cuáles no: el volumen que ocupa, el color, la temperatura, la belleza, la fuerza necesaria para arrastrarla, el sabor, el precio en euros.

SON MAGNITUDES FÍSICAS	NO SON MAGNITUDES FÍSICAS

8. Relaciona cada unidad con su magnitud adecuada

- | | |
|----------------|------------|
| m | masa |
| L | Tiempo |
| kg | Longitud |
| m ² | Volumen |
| h | Superficie |

9. Indica en tu cuaderno cómo se llaman estos instrumentos y qué magnitud se mide con cada uno de ellos.



Instrumento	Magnitud

10. Realiza las siguientes transformaciones.

- a) 15,48 hm → m
- b) 6320,06 cm → dam
- c) 9,8 km → cm
- d) 8677,9 dm → km

11. Realiza las siguientes transformaciones.

- a) 789 dg → kg
- b) 0,8 kg → mg
- c) 600 g → hg
- d) 7,3 g → cg

12. Efectúa las siguientes transformaciones.

- a) 550,30 hm² → m²
- b) 768,5 cm² → dm²
- c) 659,6 dm² → dam²
- d) 3568 km² → dam²

13. Efectúa las siguientes transformaciones.

- a) 3,2 km³ → m³
- b) 0,836 dam³ → km³
- c) 7 m³ → dm³
- d) 86 000 cm³ → m³

14. Expresa las siguientes cantidades en las unidades que se indican:

- a) 25 dm³ → dL
- b) 78,43 cL → cm³
- c) 4,5 hL → cm³
- d) 30,2 dm³ → hL

15. Realiza las siguientes transformaciones

- a) 47 s → ms
- b) 135 min → h
- c) 2,13 min → s
- d) 1,25 h → s

16. La densidad del agua del mar es 1,13 g/mL. Exprésala en kg/m³ mediante factores de conversión.

17. Expresa en unidades del SI las siguientes medidas mediante factores de conversión.

- a) 180 km/h

- b) 3 g/cm³