

1. Copia en tu cuaderno la siguiente tabla y clasifica los siguientes conceptos en la columna adecuada: VELOCIDAD, METRO, TIEMPO, DENSIDAD, SEGUNDO, LONGITUD, GRADO CENTÍGRADO, INTENSIDAD DE CORRIENTE ELECTRICA, AMPERIO, HECTÁREA, LITRO, SUPERFICIE, GRAMO, VOLUMEN, PESO, WATIO, FUERZA, TEMPERATURA, CALOR, CALORÍA, ENERGÍA, BYTES.

MAGNITUD	UNIDAD

2. Rellena la siguiente tabla:

Múltiplo/Submúltiplo	símbolo	Potencia de 10	Valor decimal
deci			
Giga			
Mili			
Kilo			
Pico			
Mega			
Centi			
Deca			
Micro			
Hecto			
Nano			

3. Expresa los siguientes datos sin emplear los múltiplos y submúltiplos. Anota el resultado con la simbología adecuada.

Ejemplo: 40 Megametros = 40.000.000 metros → 40 Mm = 40.000.000 m

- 4 mililitros
- 6 decámetros
- 7 nanosegundos
- 28 Kilocalorías
- 3 decigramos
- 12 hectosegundos

4. Expresa los siguientes datos utilizando los múltiplos y submúltiplos más adecuados. Anota el resultado con la simbología adecuada.

Ejemplo: 320.000 gramos = 320 kilogramos → 320 000 g = 320 Kg

- 0,06 amperios =
- 0,00007 segundos =
- 250 metros=
- 7 000 000 000 litros=
- 0,0000000045 grados K =
- 0,87 candelas =

5. Transformar las siguientes magnitudes utilizando los factores de conversión:

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| a. 0,08 Kg a mg | h. 48 mL a daL |
| b. 5,7 dag a cg | i. 250 m a hm |
| c. 548 dg a hg | j. 0,00375 hL a cL |
| d. 37 mg a kg | k. 224 cm a m |
| e. 805 cL a hL | l. 875 mL a dm ³ |
| f. 0,35 daL a dL | m. 378 dm ³ a L |
| g. 2,5 L a mL | |

6. Ordenar las siguientes cantidades de menor a mayor:

- a. 254 cm b) 0,0003 km c) 8,2 dam

7. Expresar los siguientes valores en notación científica:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| a. 5 678 000 | f. 98 400 000 000 000 |
| b. 0,000 005 67 | g. 0,2 |
| c. 15 000 | h. 0,058 0 |
| d. 46 | i. 0,000 000 004 98 |
| e. 1 000 000 | |

8. Escribe los números que se corresponden a las siguientes notaciones científicas:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. $6,32 \cdot 10^2$ | h. $9,22 \cdot 10^{-2}$ |
| b. $6,02 \cdot 10^{23}$ | i. $1,7 \cdot 10^8$ |
| c. $7,9 \cdot 10^{-3}$ | j. $5,12 \cdot 10^{10}$ |
| d. $4,08 \cdot 10^{-5}$ | k. $1,39 \cdot 10^{-6}$ |
| e. $2,56 \cdot 10^2$ | l. $4,8 \cdot 10^{-4}$ |
| f. $3,052 \cdot 10^5$ | |
| g. $7,9 \cdot 10^{-4}$ | |

9. Redondear las siguientes magnitudes a las centésimas:

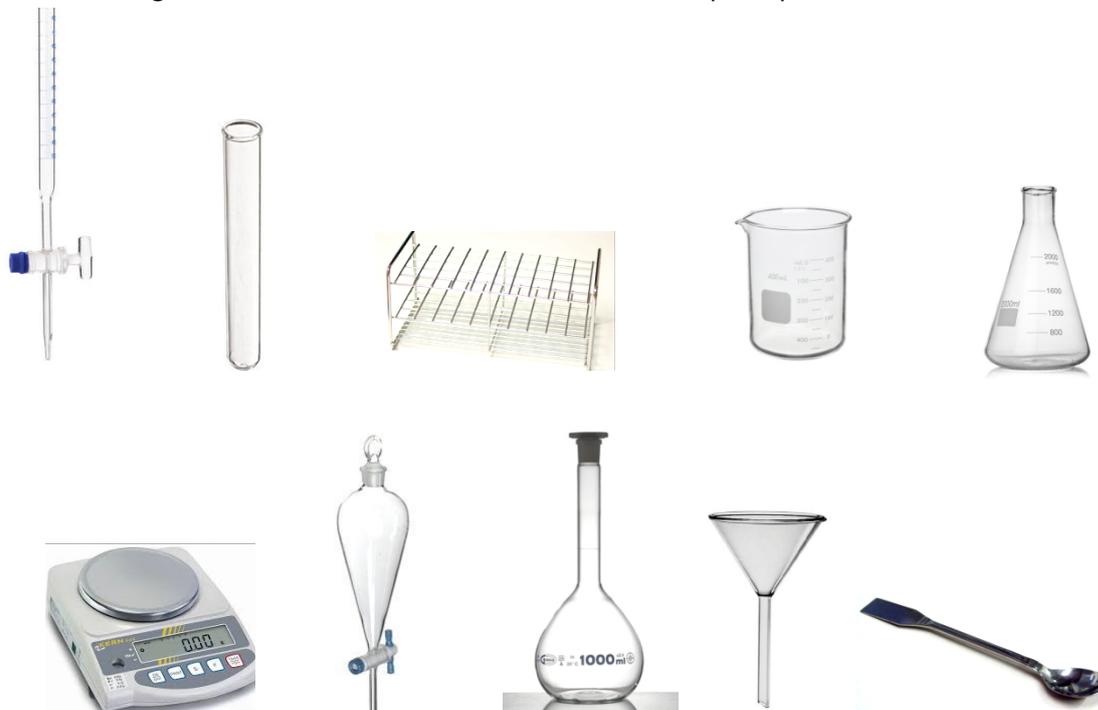
- | | |
|----------------|----------------|
| a. 7,888 8 mm | g. 7,8888 mm |
| b. 6,785 L | h. 6,785 L |
| c. 6 789,52 cm | i. 6 789,52 cm |
| d. 99,856 7 g | j. 99,8567 g |
| e. 0,123 dm | k. 0,123 dm |
| f. 0,233 5 L | l. 0,2335 L |

10. Relaciona cada una de estas medidas con su magnitud e indica su unidad de medida en el SI:

- | | |
|----------------------|------------|
| a. 270 km | d. 1 300 g |
| b. 80 m ² | e. 20 °C |
| c. 13 años | f. 590 L |

REPASA LOS CONTENIDOS.

1. Realiza un esquema con las fases del método científico. Incluye en él una breve explicación de cada una de las fases.
2. Define los siguientes conceptos: MAGNITUD, UNIDAD, UNIDAD DEL SISTEMA INTERNACIONAL.
3. Identifica los siguientes instrumentos de laboratorio e indica para qué sirven:



4. Rellena la tabla siguiente tabla:

MAGNITUD FUNDAMENTAL	UNIDAD	ABREVIATURA DE LA UNIDAD
Longitud	Metro	m

5. Define magnitud física e indicar la magnitud y las unidades que mide cada uno de estos instrumentos de medida
 - a. Balanza
 - b. Termómetro
 - c. Probeta
 - d. Regla
 - e. Cronómetro
6. Revisa las normas del laboratorio. Cita cinco se ellas y explica la importancia de dos de ellas.