

Apellidos y Nombre:

1. ¿Qué es una magnitud?

2. Realiza los siguientes cambios de unidades (5 puntos):

(a) $1 \text{ m} = \dots \text{ Tm}$

(b) $23 \text{ m}^2 = \dots \mu\text{m}^2$

(c) $0,03 \text{ Gg} = \dots \text{ ng}$

(d) $365 \text{ h} = \dots \text{ años}$

(e) $5,432 \text{ km/h} = \dots \text{ m/s}$

3. Escribe los símbolos de los elementos químicos en su casilla correspondiente y posteriormente el nombre de cada uno:

1	2	13	14	15	16	17	18

4. Calcula el número de partículas subatómicas del ion de $^{35}_{17}\text{Cl}$ que tiene 5 cargas positivas en exceso.

5. Dibuja según el modelo de Rutherford un átomo con $Z=9$ y $A=19$ y responde:

(a) ¿Cumple la regla de la capa completa?

(b) ¿Qué ion formaría para completar la capa de valencia