

1. ¿Cuál es la fuerza que existe entre dos cargas de 3.4 pC cada una y una distancia entre ellas de 3cm?

2. Realiza las conversiones:

a) 35 °C a °F

b) 45 K a °C

c) 75 °F a °C

d) 321 °C a K

e) 25 K a °F

3. ¿Cuál es el experimento con el que se detecta al electrón?

4. ¿Quién es el científico que demostró la existencia del protón?

5. ¿Qué se prueba con el experimento de la lámina de oro?

6. Escribe las unidades en el sistema internacional

a) Temperatura

d) Presión

b) Energía

e) Carga eléctrica

c) Fuerza

f) Potencia

7. Busca en la tabla periódica y responde lo que se pide abajo:

a) Escribe el símbolo químico del Rubidio

Número de electrones=

Número de protones=

Número de neutrones=

Electrones de valencia=

Número de orbitales de energía=

b)) Escribe el símbolo químico del Arsénico

Número de electrones=

Número de protones=

Número de neutrones=

Electrones de valencia=

Número de orbitales de energía=

8. Calcula el calor perdido o ganado en los siguientes casos:

a) $m = 3\text{Kg}$ de hierro que cambia de 45°C a 75°C , el calor específico del hierro es de **$450\text{ J/Kg}^{\circ}\text{C}$**

b)) $m = 0.8\text{ Kg}$ de hierro que cambia de 135°C a 50°C , el calor específico del hierro es de **$138\text{ J/Kg}^{\circ}\text{C}$**

9. Escribe dónde se encuentran las partículas electrón, protón y neutrón en el átomo.

10. ¿Cuáles son los postulados de Dalton?

11. Qué significa átomo?

12. ¿Cuál es la presión hidrostática de una piedra que cae en un tinaco de 1.3 m de profundidad que está lleno de gasolina? La densidad de la gasolina es 720 kg/m^3

13. Cuál es el empuje que recibe un cubo de metal que mide 10cm de lado, que cae en un recipiente cilíndrico y está lleno de alcohol, la densidad del alcohol es de 797 Kg/m^3