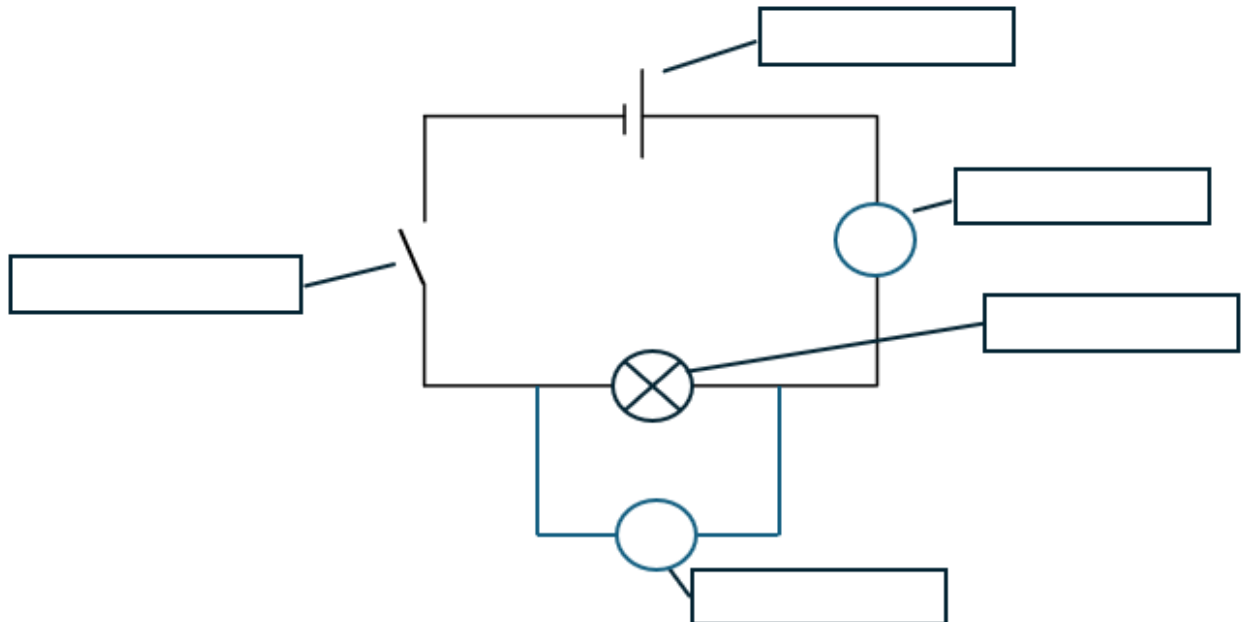


Ejercicio 1

Indica el nombre de cada uno de los elementos del siguiente circuito



Si la lectura del voltímetro es de **9,0 V** y la del amperímetro es **2,0 A** calcula:

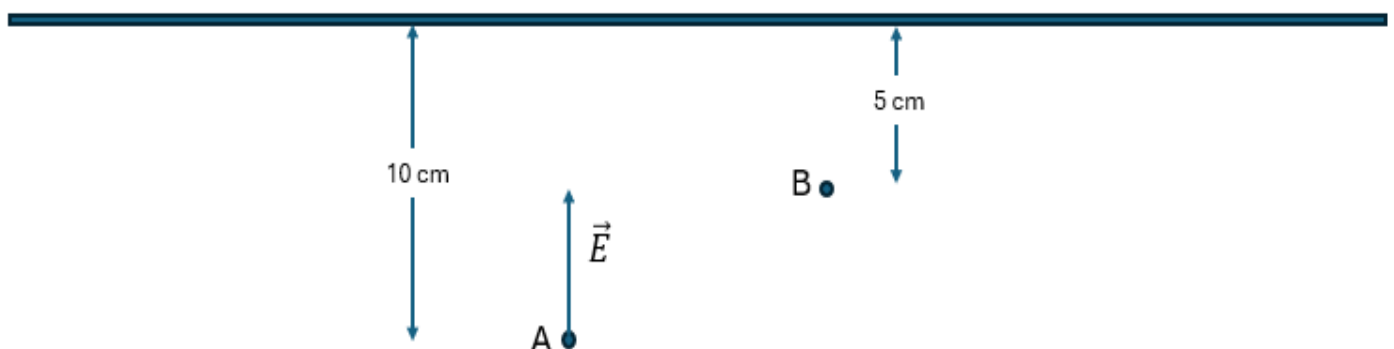
- La cantidad de carga eléctrica que circula por la lámpara en **3,0 minutos**.
- La cantidad de energía transformada por la lámpara en el mismo tiempo.

Ejercicio 2

La **lámina** de la figura crea en el punto A un campo eléctrico de 500 N/C.

- ¿Cuál es el signo de la carga de la lámina? Explica
- Representa el campo eléctrico que crea en el punto B e indica su módulo (valor).

Lámina muy grande y cargada vista de perfil



Ejercicio 3

Calcula y representa el campo eléctrico resultante en el punto P.



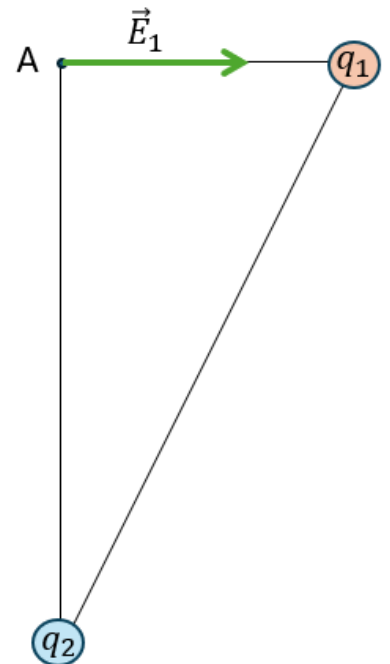
$$q_1 = -2,0 \times 10^{-12} C \quad , \quad q_2 = 1,0 \times 10^{-12} C$$

Ejercicio 4

Las partículas de la figura tienen cargas de **distinto signo** y de **igual valor absoluto**.

La partícula con carga q_1 crea en el punto A un campo de **60 N/C** que se representa en la figura.

- Informa el signo de q_1 .
- Calcula y representa el campo eléctrico creado por la partícula con carga q_2 . (**Sugerencia:** observa que q_2 se encuentra al **doblo** de distancia)
- Calcula y representa el campo eléctrico resultante en el punto A.

**Ejercicio 5**

- Calcula la carga eléctrica que posee el catión amonio sabiendo que es una partícula formada por 11 protones y 10 electrones.
- Al frotar una varilla de vidrio con un trozo de tela se observa que la primera adquiere una carga eléctrica de $+3,2 \mu C$. ¿Qué cantidad de electrones fueron transferidos?