

Ejercicio 1

Un mixer eléctrico se utilizó durante **8,00 minutos**. En este tiempo transformó **$1,20 \times 10^5$ J** de energía. La intensidad de corriente que circuló por el mixer fue de **1,136 A**.



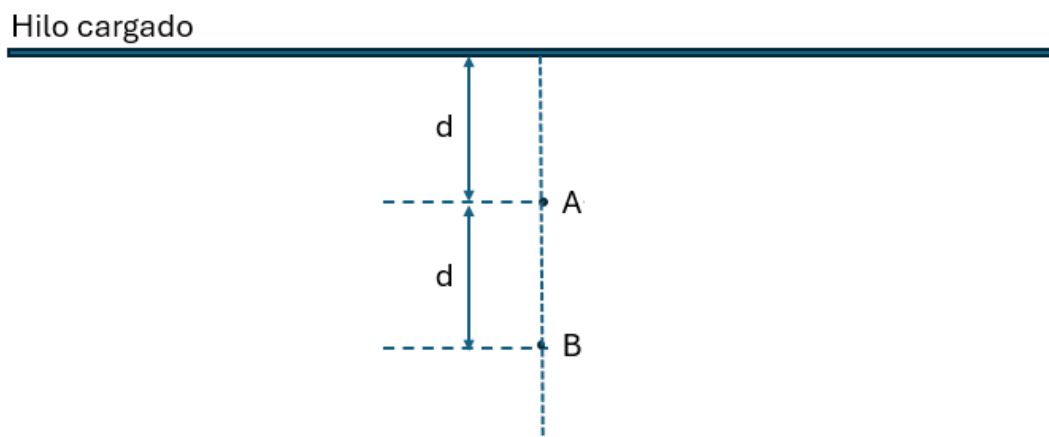
Calcula:

- La cantidad de carga eléctrica expresada en Coulomb que circuló por el mixer en el tiempo durante el cual estuvo en funcionamiento.
- La diferencia de potencial eléctrico a la que estuvo conectado el mixer.

Ejercicio 2

Un hilo muy largo y cargado **negativamente** crea en el punto A un campo eléctrico de **36,0 N/C**.

- Representa el campo eléctrico en el punto A.
- Calcula y representa el campo en el punto B.



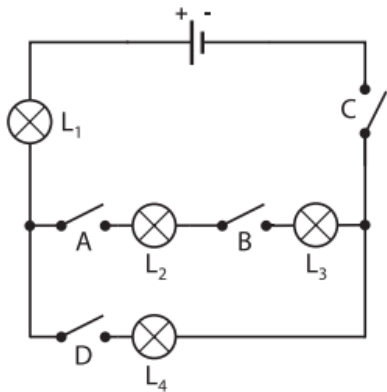
Ejercicio 3

Un rayo “cae” a **2,00 km** de la casa de Felipe. ¿Cuánto tiempo transcurre entre que ve el relámpago y escucha el trueno?

Dato: La velocidad del sonido es de **340 m/s**.

Ejercicio 4

Observando el esquema del circuito completa la tabla



Para encender la lámpara debo cerrar los interruptores ...	Al cerrarlos también se encenderán las lámparas ...
L ₁		
L ₂		
L ₃		
L ₄		

Ejercicio 5

La partícula positiva crea en el punto P un campo eléctrico de **30 N/C** y la partícula negativa crea en el mismo punto un campo eléctrico de **40 N/C**.

Ambas partículas se encuentran a la **misma distancia** del punto P.

- Representa a escala el campo eléctrico creado por cada partícula en el punto P.
- Calcula y representa el campo eléctrico resultante en el punto P.
- ¿Cuál de las partículas tiene mayor cantidad de carga? Explica.

