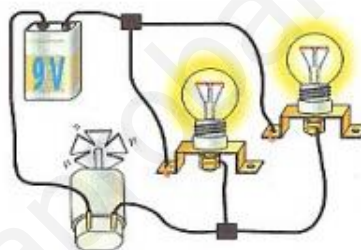
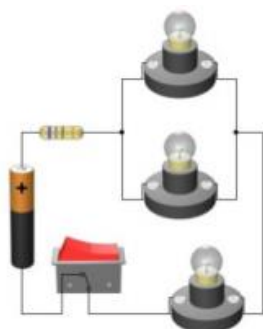


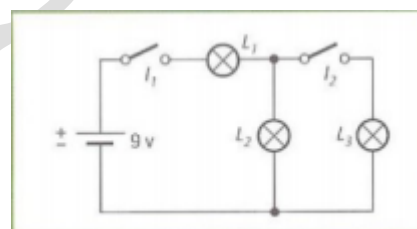
Apellidos y nombre: _____ fecha: 14/06/2017

1. Dos cargas iguales de $3 \mu\text{C}$ están separadas 2 cm. Determina la fuerza con la que se repelen dichas cargas.
2. Un circuito eléctrico está alimentado con una batería de 12 V y tiene una resistencia de 48Ω . Calcula la intensidad de corriente que atraviesa este circuito.
3. Por un cable eléctrico circula una corriente de 0,03 A durante 5 minutos. Determina la carga eléctrica que ha circulado por el cable.
4. Dibuja el esquema de símbolos de los siguientes circuitos:



5. Montamos este circuito con tres lámparas iguales. Indica que lámparas se iluminarán en cada uno de los siguientes casos:

- a) Cerramos el interruptor I_2 .
- b) ¿Qué interruptor hay que cerrar para que la lámpara L_2 ilumine?



6. Una chica sale a correr. Parte de la puerta de su casa, que tomamos como punto de referencia, y recorre 5 km durante 30 minutos. Termina en una parada de autobús, a 2 km de su casa. ¿Cuál es su velocidad? ¿Cuál es su desplazamiento total? ¿Y el espacio recorrido?

7. En un intervalo de tiempo de 3 minutos, un móvil se ha desplazado desde la posición $x_1 = 500 \text{ m}$ hasta la posición $x_2 = 3,2 \text{ km}$. Calcula la velocidad media en unidades del Sistema Internacional

8. Observa la gráfica $x-t$ del siguiente MRU.

- a) Calcula la posición inicial x_0 y la velocidad.
- b) Escribe la ecuación del movimiento.

