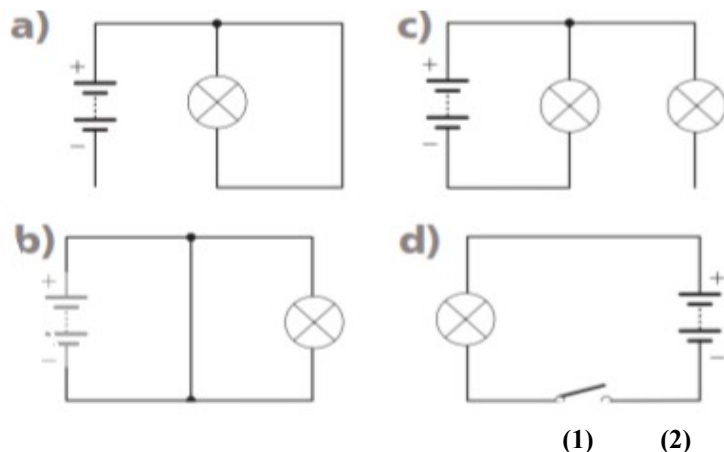


EJERCICIOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. (Parte I)

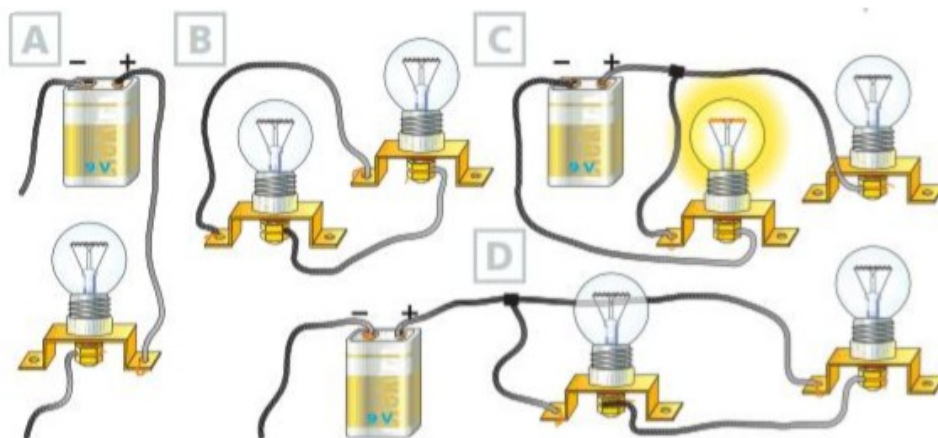
Las siguientes actividades deben hacerse todas en el cuaderno de clase, copiando la ficha literalmente (el título y los enunciados también). Tenéis que empezar la ficha en una hoja nueva del cuadern). Una vez hechas las actividades de la ficha, le hacéis fotos a las hojas cuaderno y me la enviáis al siguiente correo electrónico: profesormpg5@gmail.com

Análisis de circuito eléctricos.

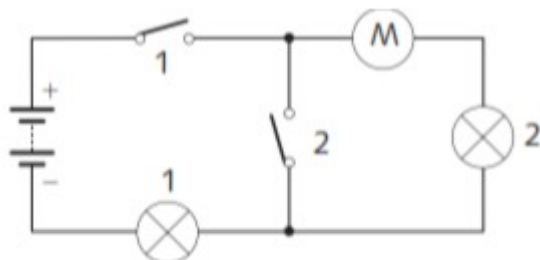
1º) Copia los circuitos siguientes en tu cuaderno y contesta, para cada uno, si funcionará la/s lámpara/s o no. Explica el porqué en cada caso.



2º) Dibuja los siguientes circuitos en el cuaderno, sustituyendo los dibujos por sus símbolos eléctricos correspondientes y, analiza y explica, si funcionarán las lámparas en cada caso.



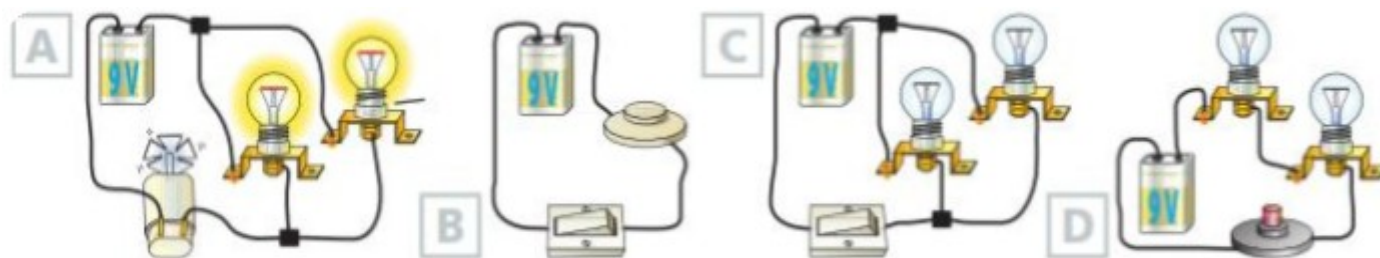
3º) Copia el siguiente circuito eléctrico en tu cuaderno y responde, qué ocurriría en el circuito en cada uno de los supuestos de los apartados que están debajo. Recuerda: (interruptor abierto, no pasa la corriente; interruptor cerrado, si pasa la corriente)



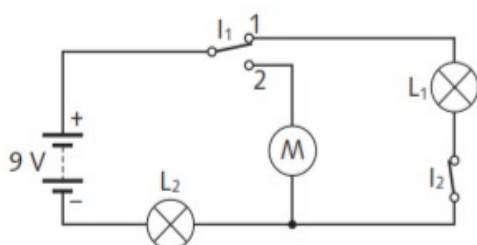
- a) Se quema el motor.
- b) Se funde la lámpara 1.
- c) Se funde la lámpara 2.
- d) Se abre/cierra el interruptor 1.
- e) Se abre/cierra el interruptor 2.

4º) Dibuja los siguientes circuitos en el cuaderno y realiza para cada uno los siguientes apartados (sustituye los dibujos por sus símbolos eléctricos correspondientes):

- 1.- Nombra los componentes eléctricos que intervienen en cada circuito.
- 2.- Explica que ocurriría en cada circuito si se acciona el interruptor o pulsador.
- 3.- Escribe si es un circuito en serie, paralelo o mixto (no hacer este apartado para el circuito b).



5º) El siguiente circuito está formado por dos interruptores (I_1 es un interruptor conmutador, que deja pasar la corriente en sus dos posiciones. I_2 es un interruptor normal abierto/cerrado). Copia el circuito y el cuadro en tu cuaderno y completa las filas que faltan en dicho cuadro.



Posición de los interruptores	Lámpara L_1	Lámpara L_2	Motor
I_1 posición 1 I_2 abierto	Apagada	Apagada	Parado
I_1 posición 2 I_2 abierto	...	...	...
I_1 posición 1 I_2 cerrado	...	...	...
I_1 posición 2 I_2 cerrado	...	...	...

6º) Calcula la magnitud eléctrica que falta en los siguientes apartados Utiliza la ley de Ohm y no olvides poner la fórmula y las unidades.

- a) ¿Qué corriente circula por la bombilla de una linterna alimentada a 4,5 V si su resistencia es de $9\ \Omega$?
- b) Calcula la resistencia de la bombilla de un circuito formado por una pila de 6 V por el que circula una intensidad de corriente de 0,5 A.