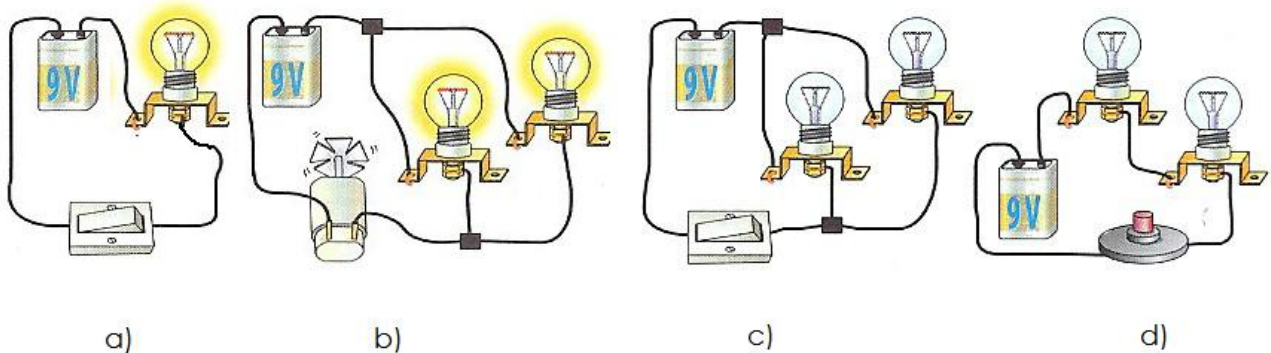


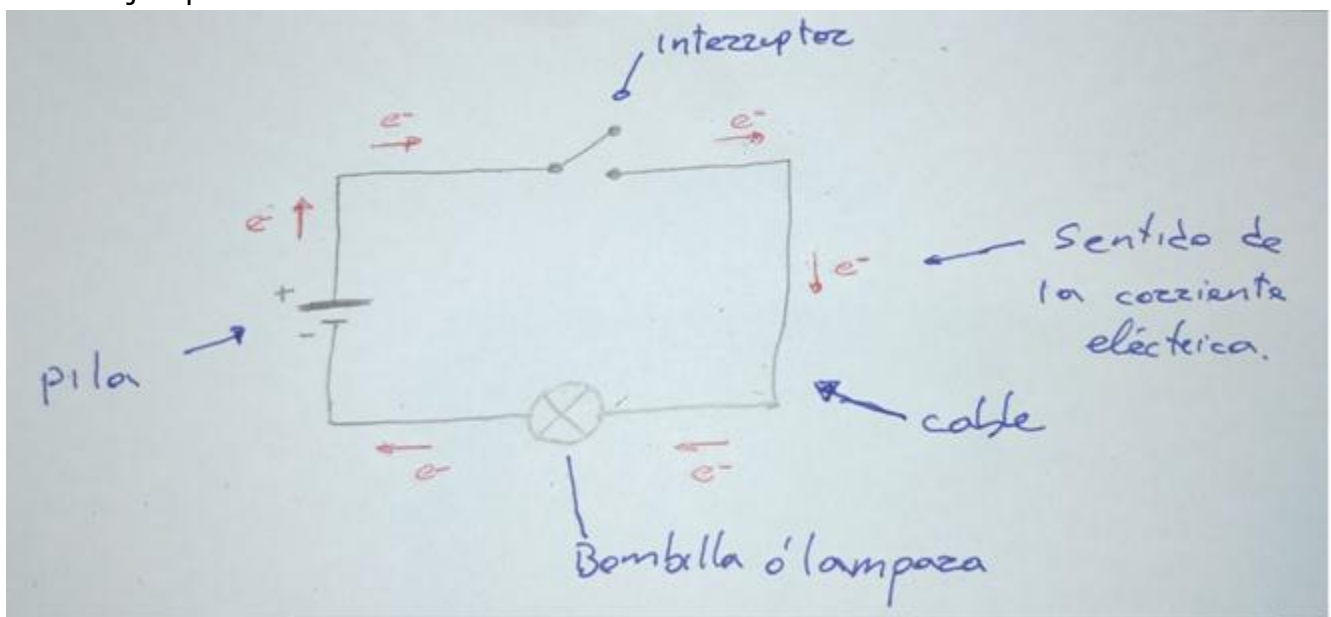
Fecha del 28 de marzo al 11 de abril.

Hola chicos. La Tarea a realizar para estos días son las siguientes:

1. Repaso sobre **componentes circuitos** pag137. Para ello copiar en el cuaderno los siguientes dibujos y dibujar su circuito correspondiente. Indicando cada componente del circuito (bombillas, motor, pulsador o pila). Así como el sentido de la corriente (poniendo una flechita por donde discurren los electrones e^-).



Ejemplo resuelto del a:

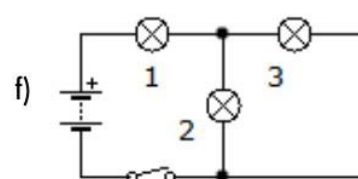
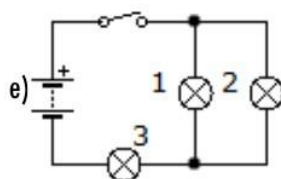
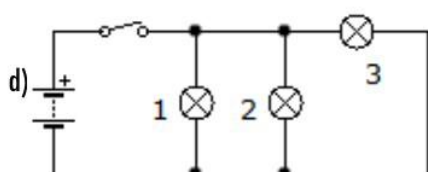
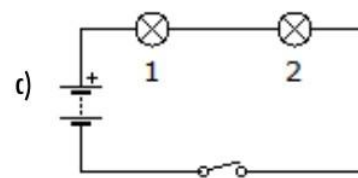
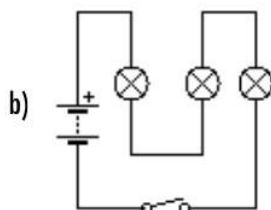
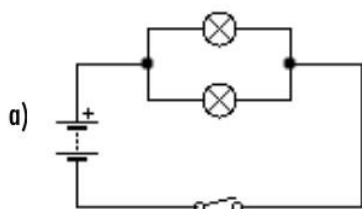


Fecha del 28 de marzo al 11 de abril.

2. Resumen pagina 144. **Circuitos Serie y Paralelo.** Dibujar los esquemas de los circuitos eléctricos que vienen en la pagina a resumir (con símbolos)

a. Una vez hecho el resumen hacer el siguiente ejercicios;

i. Copia en tu cuaderno los siguientes esquemas de circuitos eléctricos e indica cuales están en **serie o en paralelo**. (Cuidado hay circuitos que tiene bombillas en serie y también en paralelo, identificarlas)



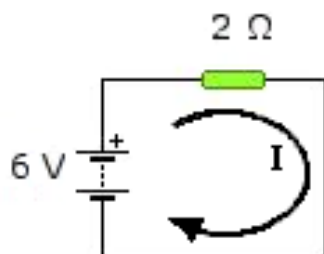
ii. Hacer en el cuaderno ejercicio 29 pagina 154 y el ejercicio 34 de la pagina 155.

3. Lee, analiza y haz un resumen de la página 147: **Calculo de Circuitos. Circuitos con Receptores conectados en Serie.**

a. Busca por internet el triangulo de la ley de Ohm para hacer fácilmente el cálculo matemático y cópialo en tu libreta

b. Una vez hallas hecho el resumen realiza los siguientes problemas en tu cuaderno. El primero es de ejemplo.

i. Un circuito que tiene una pila de 6 voltios genera una corriente que atraviesa una resistencia eléctrica de 2 ohmios. ¿Cual es el valor de la intensidad de la corriente que pasa por la resistencia?



Se trata de hallar I

Tenemos los datos: $V = 6 \text{ V}$, $R = 2 \text{ } \Omega$

La ley de Ohm dice que $R = \frac{V}{I}$ si buscamos la I seria $I = \frac{V}{R}$;

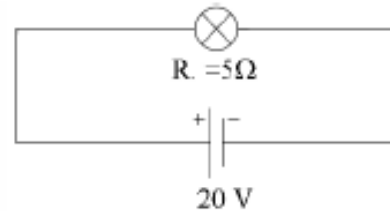
Fecha del 28 de marzo al 11 de abril.

Si sustituimos las letras $I = \frac{6V}{3\Omega} = 3A$

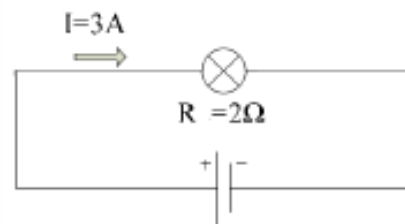
La solución es, por lo tanto, $I = 3 A$ (3 Amperios)

Ahora resuelve tú los siguientes ejercicios:

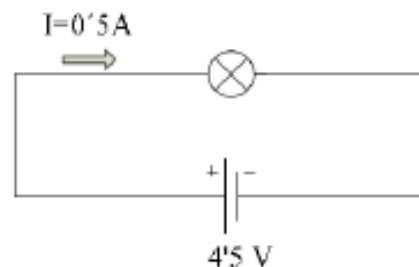
28 (*). En el siguiente ejercicio, halla la intensidad de la corriente que pasa por una bombilla cuya resistencia es de 5 ohmios, sabiendo que la pila tiene una tensión de 20 V.



29 (*). En el circuito de la figura, halla la tensión de la pila que necesitas para que pase una corriente cuya intensidad es de 3 A por una bombilla que tiene dos ohmios de resistencia.



30 (*). En el circuito de la figura, halla la resistencia eléctrica que posee un bombillo por el que pasa una corriente cuya intensidad es de 0,5 A y es generada por una pila que tiene 4,5 V de tensión.



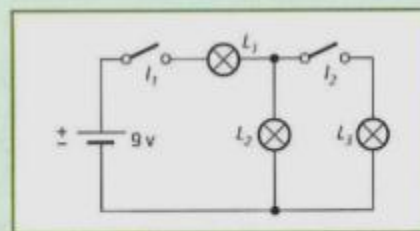
Fecha del 28 de marzo al 11 de abril.

4. Analizar que sucede en los siguientes circuitos. Cópialos en tu libreta.

Montaje 1

Indica qué lámparas iluminarán en cada uno de los siguientes casos:

- Cerramos el interruptor I_1 .
- Cerramos el interruptor I_2 .
- Cuando cerramos los interruptores I_1 e I_2 , ¿qué lámpara brillará más?

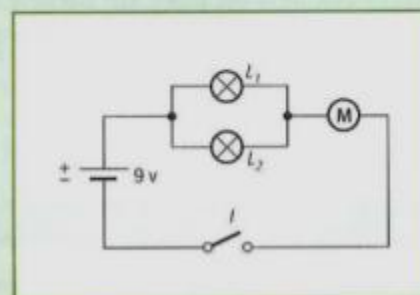


Montaje 2

Estando el interruptor I cerrado, ¿qué ocurre cuando...

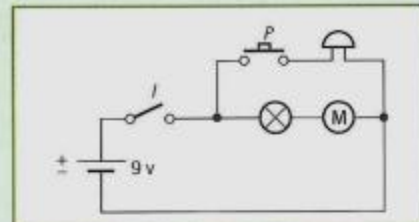
- se funde la lámpara L_1 ?
- se funde la lámpara L_2 ?
- se estropea el motor?
- se funden las lámparas L_1 y L_2 ?

(Nota: Cuando estés trabajando en el ordenador, puedes simular que se funde una lámpara o se estropea el motor «comiéndola» con el Crocodile.)



Montaje 3

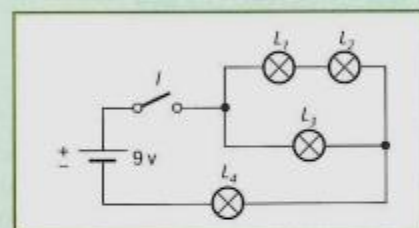
- ¿Qué ocurre cuando cerramos el interruptor I ?
- Estando el interruptor abierto, ¿qué ocurre al apretar el pulsador P ?
- ¿En qué situación sonará el timbre?



Montaje 4

Estando el interruptor cerrado, ¿qué ocurrirá en cada uno de los siguientes casos?:

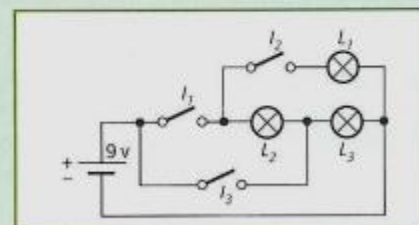
- ¿Qué lámpara tendrá más brillo?
- ¿Qué lámparas iluminarán si se funde la L_4 ?
- ¿Qué lámparas iluminarán si se funde la L_2 ?
- ¿Qué lámparas dejarán de iluminar si se funde la L_3 ?



Montaje 5

Indica las lámparas que iluminarán en cada uno de los siguientes casos:

- Al cerrar el interruptor I_3 .
- Al cerrar el interruptor I_1 .
- Al cerrar el interruptor I_2 .
- Al cerrar los interruptores I_1 e I_2 .



Fecha del 28 de marzo al 11 de abril.

Finalmente indicaros una errata en la anterior ficha de tareas, que ya os lo he comentado a algunos por email. El ejercicio que hay que hacer de la **pagina 145 es el nº11**. Es similar a los anteriores.

5. Resumen pagina 152 y realizar ejercicio 31 de pagina154.

Mi email es tecnoantoniojesus@gmail.com

Cualquier duda os ponéis en contacto conmigo y os responderé lo antes posible.

Entrega antes del domingo 11 de abril