

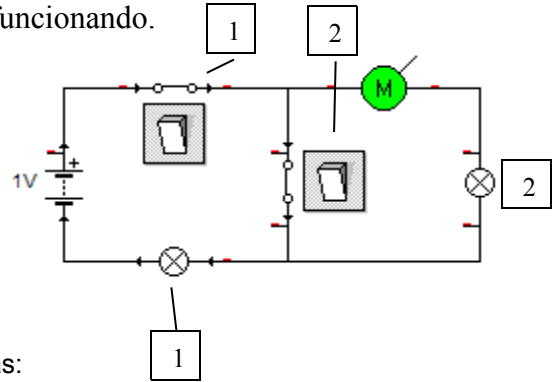
En cualquier caso la pila siempre es de 4.5 V

1. Dibuja un único circuito que haga que permita a un motor

- Que sólo funcione si activas un pulsador
- Y que tenga una luz brillante que se encienda cuando el motor funcione.
- Si la bombilla se llegase a fundir, el motor seguirá funcionando.

2. (\*) Di que funcionará si...

- Se quema sólo el motor
- Se funde sólo la lámpara 1
- Se funde sólo la lámpara 2
- Se abre sólo el interruptor 1
- Se abre sólo el interruptor 2



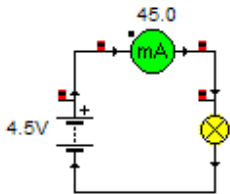
3. Dibuja un circuito que tenga las siguientes características:

- Tenga tres bombillas en paralelo
- Cada bombilla está controlada por un interruptor distinto de modo que, si cierro un interruptor, sólo se apaga la bombilla que controla.

4. Dibuja un circuito que tenga las siguientes características:

- Tenga dos bombillas en paralelo
- Las dos bombillas están controladas desde dos posiciones distintas (apago en un sitio y enciendo en otra, y viceversa)

5. Haz el siguiente circuito



Este circuito tiene un amperímetro que mide la intensidad de la corriente que atraviesa el bombillo

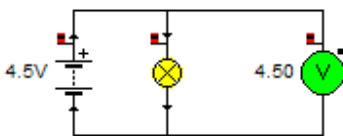
Ahora construye un circuito que tenga tres bombillas en paralelo y haz lo siguiente:

- Mide la intensidad de la corriente que atraviesa cada uno de los tres bombillos. Necesita un amperímetro distinto para cada bombilla.
- Mide la intensidad de la corriente que atraviesa la pila

Corriente	Valor
$I_{\text{bombillo1}}$	
$I_{\text{bombillo1}}$	
$I_{\text{bombillo1}}$	
Suma los tres valores	
$I_{\text{pila}}$	

Copia en tu cuaderno las conclusiones a las que llegues.  
Anota los resultados.

6. Haz el siguiente circuito



Este circuito tiene un voltímetro que mide la tensión que hay entre los extremos del bombillo

Ahora construye un circuito que tenga tres bombillas en serie y haz lo siguiente:

- Mide la tensión que existe en los extremos de cada uno de los tres bombillos. Necesita un voltímetro distinto para cada bombilla.

Corriente	Valor
$V_{\text{bombillo1}}$	
$V_{\text{bombillo1}}$	
$V_{\text{bombillo1}}$	
Suma los tres valores	

Copia en tu cuaderno las conclusiones a las que llegues  
Anota los resultados