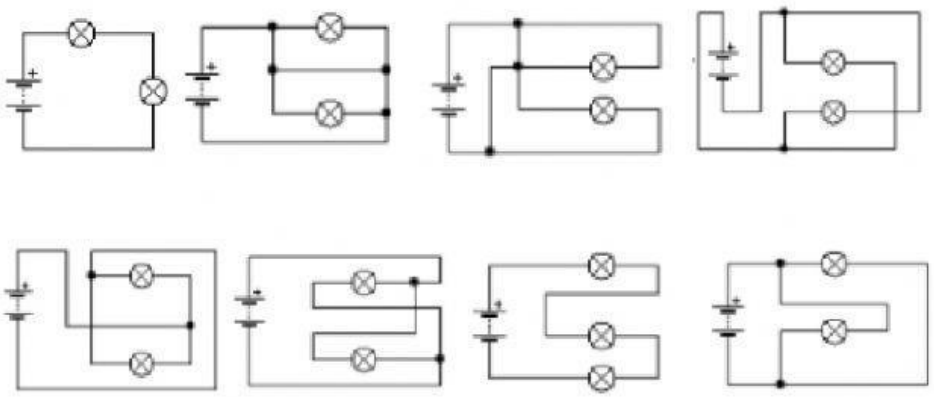
3º ESO Tecnología, Programación y Robótica

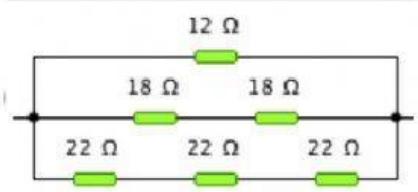
Profesora: Marta Bastús

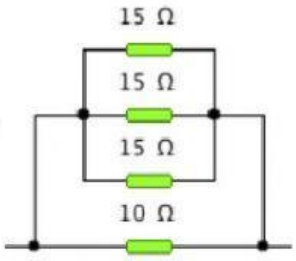
REPASO EJERCICIOS ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

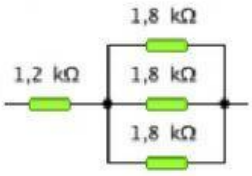
1. Nombra el tipo de circuito:

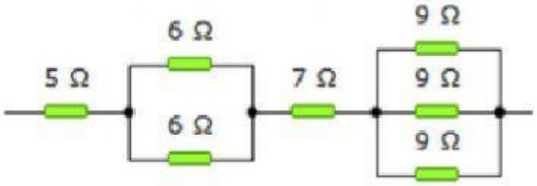


2. Calcula la resistencia equivalente:









LIVEWORKSHEETS

3. Ley de Ohm y potencia:

   Se dispone de una linterna con una resistencia de 50 Ohmnios, que funciona con una pila de 1,5V. Calcula la intensidad del circuito.

   ¿Qué resistencia tiene una plancha eléctrica que consume 2A conectada a 230V?

   ¿Cuál es la resistencia de un conductor por el que circula una corriente de 5ª, al conectarse a corriente de 230V?

   ¿Qué energía consume una bombilla de 12W durante una semana, si está encendida una media de 5 h diarias?

   Carlos tiene una linterna que funciona con una pila de 4,5 V. Si la bombilla presenta una resistencia de 30 Ohmnios ¿Cuál es la energía, en Joules, consumida por la linterna en 3h?

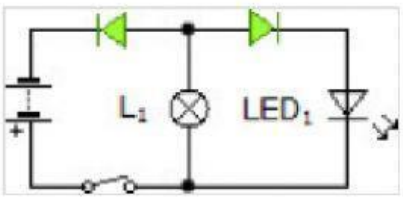
   ¿Cuál es la resistencia de una lámpara si al aplicar una tensión de 220V la intensidad de corriente es de 10ª?

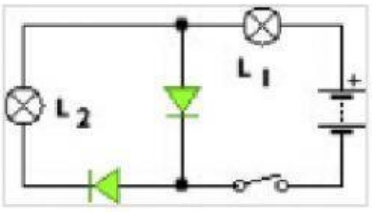
   ¿Qué intensidad de corriente circulará por un motor de 45W que se encuentra conectado a la red eléctrica (220V)?

4. Electrónica:

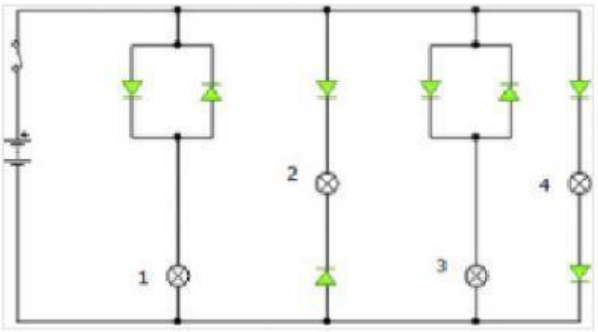
   Diodos: Acuérdate que tienen un único sentido correcto para dejar pasar la electricidad. Además, el sentido de la corriente es del polo positivo de la pila al negativo.

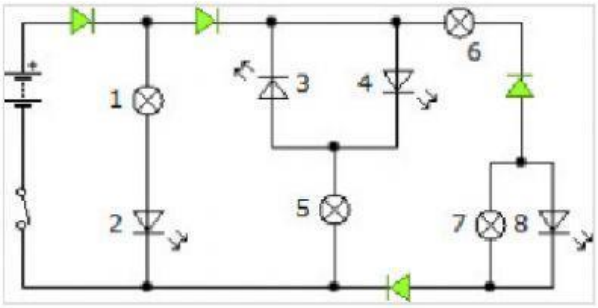
   Para los circuitos mostrados, cuando los interruptores están cerrados, nombra cuáles de las siguientes bombillas o LEDs se encienden:

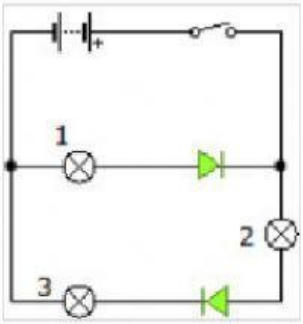




LIVEWORKSHEETS

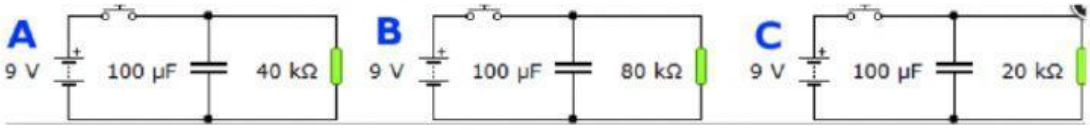






Condensador:

Calcula el tiempo en los siguientes circuitos que tardará en descargarse una vez cargado el condensador.



LIVEWORKSHEETS