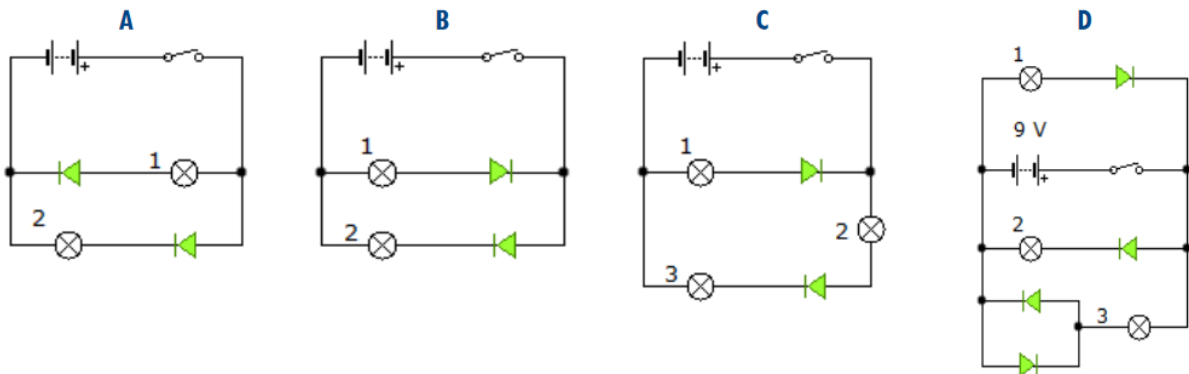
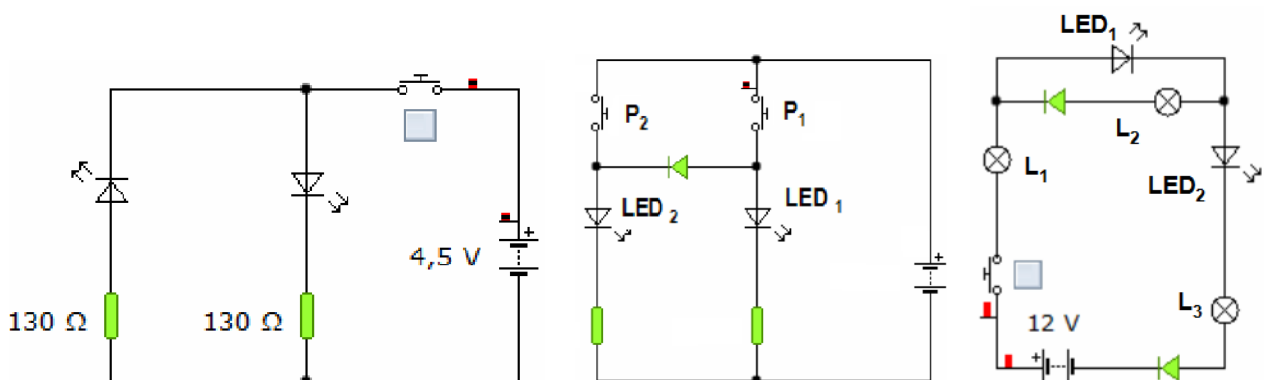


1. Vamos a comprender el funcionamiento de los siguientes circuitos:

- Dibuja, mediante flechas, el flujo de corriente en los circuitos.
- Comprueba el funcionamiento de los diodos según el flujo de corriente.
- ¿Qué lámparas se encienden en cada uno de los circuitos?



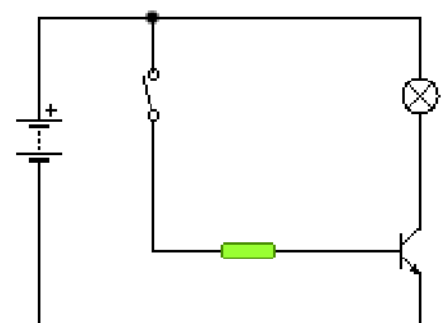
2. Analiza los circuitos e indica qué LEDs y qué lámparas se encienden y cuáles no.



3. Este circuito se basa en el uso de un transistor.

Para analizarlo y saber cómo se comporta:

- Dibuja, mediante flechas, el flujo de corriente.
- Señala en el transistor cuál es el colector, cuál es la base y cuál el emisor.
- ¿Para qué crees que se ha puesto el interruptor?
- ¿Cuándo se encenderá la lámpara?



4. A continuación puedes ver una serie de circuitos, basados en el uso de un transistor, pero que cumplen diferentes funciones. Identifica los elementos que están de los circuitos, fijate en cómo están conectados e indica cuál es su uso de entre estos:

Alarma ajustable de calor

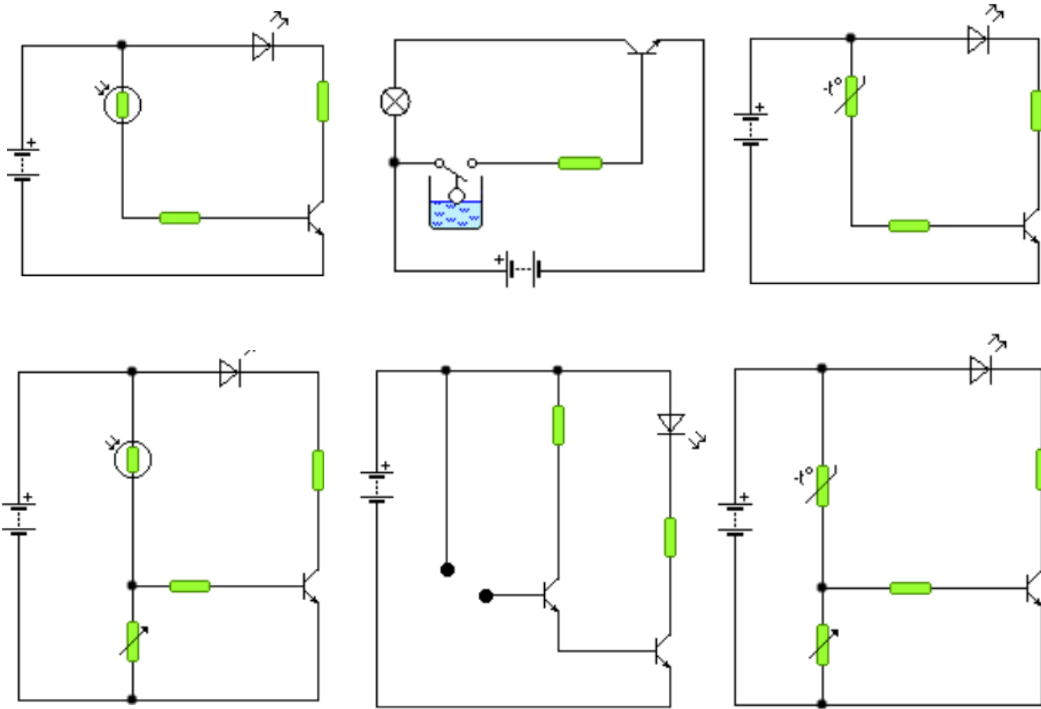
Alarma ajustable de oscuridad

Alarma de depósito lleno

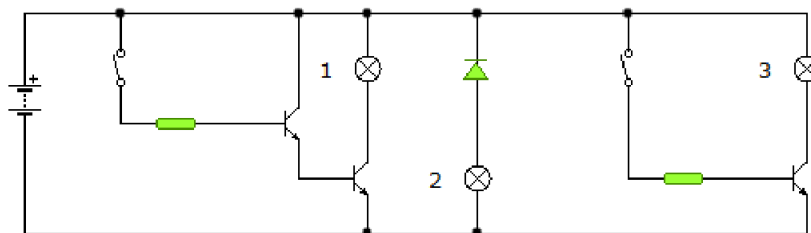
Alarma fija de oscuridad

Alarma fija de calor

Sensor de contacto con el agua



5. Tal y como está este circuito, ¿qué lámparas se encenderán?



6. El esquema de la figura muestra un circuito temporizador en el que la luz interior de un coche permanece encendida unos segundos después de abrir el contacto:

- Nombra los elementos del circuito.
- ¿Cuál es la función del condensador?
- ¿Qué ocurriría en los siguientes casos?
  - Al aumentar la capacidad del condensador.
  - Al aumentar el valor de la resistencia.

