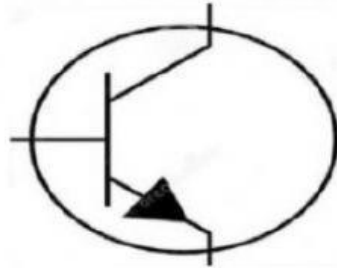


TRANSISTORES

Identifica las patillas de un transistor:

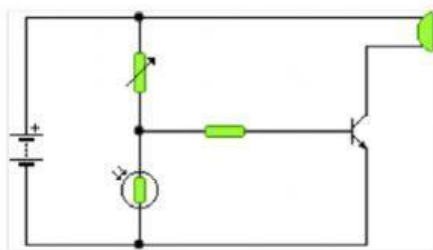


El transistor puede funcionar cómo (marca una o varias):

- ☐ Interruptor
- ☐ Amplificador
- ☐ Resistencia
- ☐ Bombilla

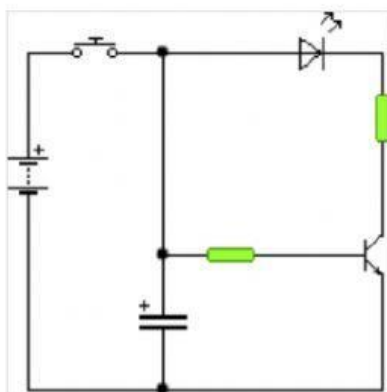
En las siguientes preguntas, marca solo una respuesta:

El siguiente esquema muestra el circuito de una alarma sonora que se activa:



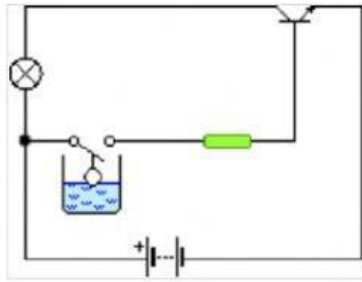
- ☐ En condiciones de mucha luz ambiente
- ☐ En condiciones de oscuridad o de poca luz
- ☐ En condiciones de baja temperatura
- ☐ Cuando disminuye la temperatura ambiente
- ☐ Cuando aumenta la temperatura ambiente

Cuando mantenemos presionado el pulsador, el circuito de la figura se comportará como...



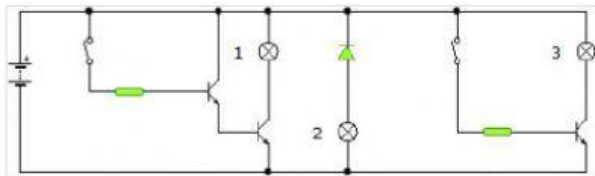
- ☐ Una alarma lumínica de luminosidad
- ☐ Un temporizador, donde el LED tardará un tiempo determinado en apagarse después de soltar el pulsador.
- ☐ Una alarma lumínica de frío
- ☐ Una alarma lumínica de calor
- ☐ Un temporizador, donde al mantener el pulsador presionado la luz tardará un tiempo determinado en encenderse.
- ☐ Una alarma lumínica de oscuridad

¿Qué tipo de alarma muestra el circuito de la figura?



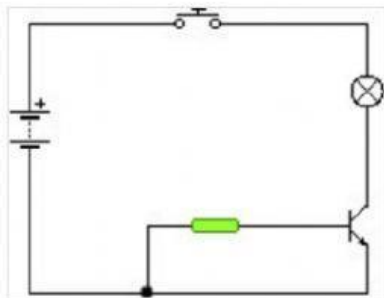
- ☐ Alarma de calor ajustable
- ☐ Alarma de depósito lleno
- ☐ Ninguna de las anteriores
- ☐ Alarma de depósito vaciándose

Dado el siguiente circuito, indica que elementos se iluminarán cuando cerremos los interruptores (varias)



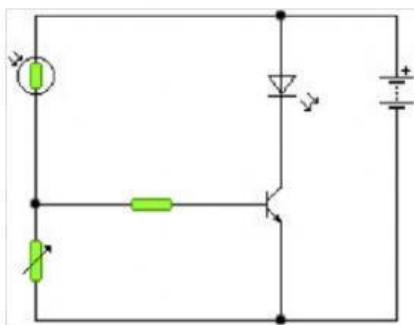
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Ninguno de los tres

Dado el siguiente circuito, indica si se iluminará la lámpara de la figura:



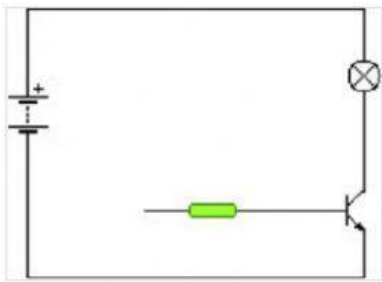
- ☐ No, nunca lo hará al no existir voltaje entre la base y el emisor incluso si presionamos el pulsador
- ☐ Si, puesto que por el emisor del transistor circula corriente
- ☐ Sólo cuando pulsemos el pulsador
- ☐ Si, puesto que por la base del transistor circula corriente

El siguiente circuito muestra el esquema de un detector de luz ¿Qué ocurrirá al LED del circuito cuando la resistencia del potenciómetro sea nula?



- ☐ El valor de la resistencia del potenciómetro no afectará a la luminosidad del LED
- ☐ Su luminosidad dependerá de la luz que reciba la LDR
- ☐ Se iluminará, pues la intensidad a través de la base alcanzará su valor máximo para un valor dado de la resistencia de la LDR.
- ☐ No se iluminará, ya que si la resistencia es nula, no pasará ninguna corriente a través de la base del transistor.

Dado el siguiente circuito, indica si se iluminará la lámpara de la figura:



- ☐ Si, puesto que por el colector del transistor circula corriente
- ☐ Si, puesto que por el emisor y el colector del transistor están conectados
- ☐ No nunca lo hará, puesto que la intensidad de corriente en la base del transistor es nula.