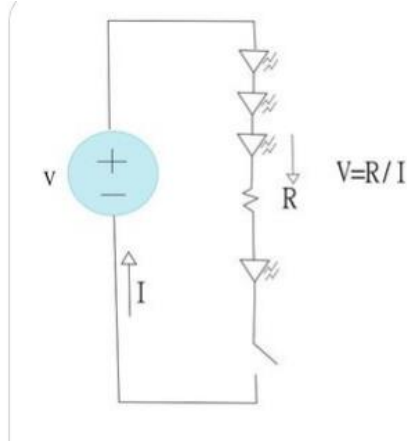


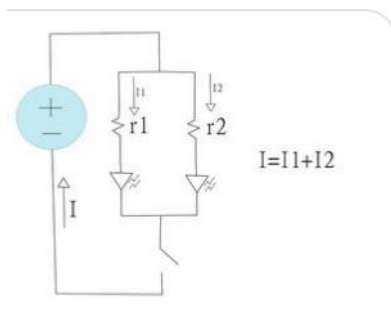
- Encuentre el valor de resistencia para que alumbre el LED teniendo en cuenta su color(sin que se dañe o no prenda), considerando que el circuito está en serie:

Voltaje	Color	Resistencia
9v	Blanco	
12v	Verde	
1.5v	Amarillo	
9v	Rojo	
12v	Azul	
9v	Amarillo	

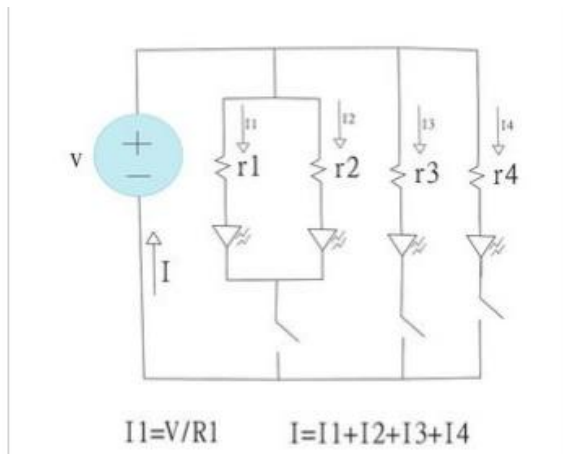
- Encuentre el valor de la corriente del circuito si el voltaje es 9v y la resistencia 200 ohmios. ¿Si prenden los LEDS?



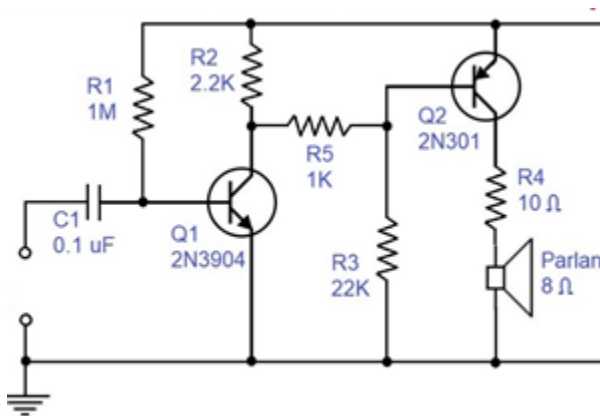
- Encuentre la corriente de cada rama, si una resistencia es de 2 kiloohmios y la otra de 500 ohmios, la fuente de voltaje es de 12v. ¿Encienden los dos leds?



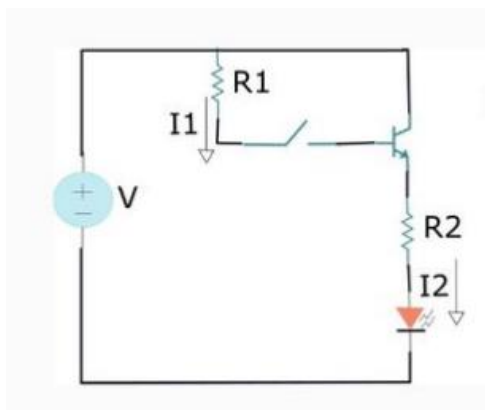
- Encuentre la corriente total del circuito si el voltaje es de 9v y las resistencias son de 220 ohmios.



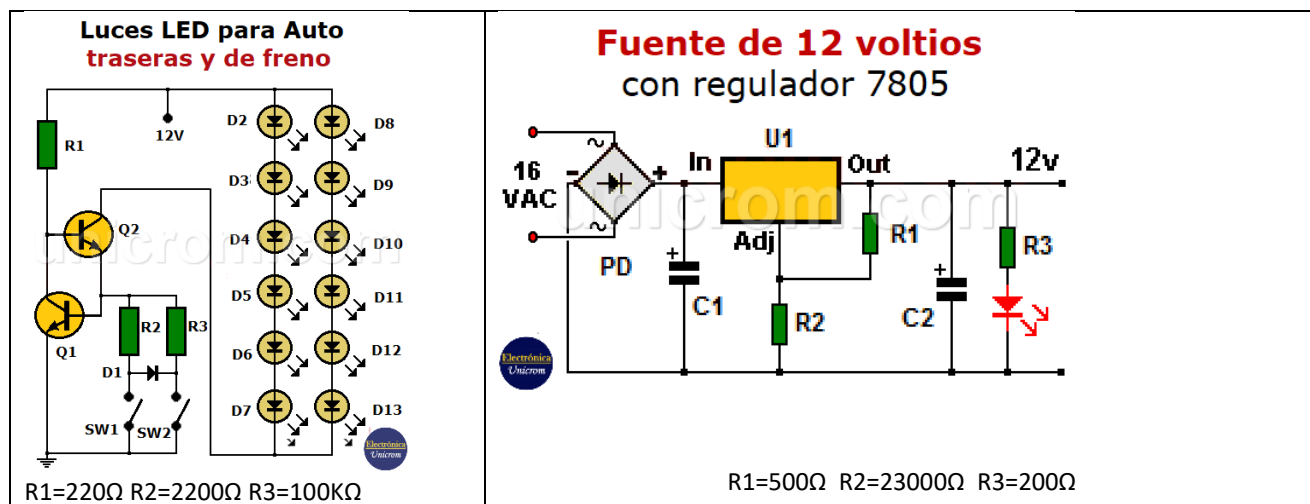
5. El transistor es un dispositivo electrónico que según la corriente que ingrese en él, permite el funcionamiento de un circuito, a continuación, se presenta el dibujo del componente, así como su esquema, dibujar el circuito de la derecha y señalar cuantos transistores tiene:



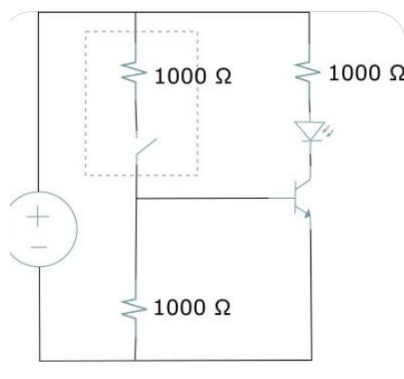
6. Si el voltaje de la resistencia 2, se encuentra multiplicando el voltaje por la corriente, cual seria en el siguiente circuito donde la fuente de voltaje es de 12v, la resistencia 1 es de 20 kilo ohmios, y la resistencia 2 es de 200 ohmios.



7. Dibuje los siguientes circuitos en el cuaderno, e identifique cuantas resistencias y LEDS que tiene cada uno, ¿Qué franjas deben tener las resistencias según los valores de los circuitos?



8. Encuentre del siguiente circuito el voltaje de la resistencia (la fuente de voltaje es de 12v) y posteriormente complete la tabla variando el primer valor de la resistencia del divisor de voltaje:



V	R1	R2	IB	IC	VR3
12	1000	1000			
12	100	1000			
12	200	1000			
12	500	1000			
12	1500	1000			
12	2000	1000			