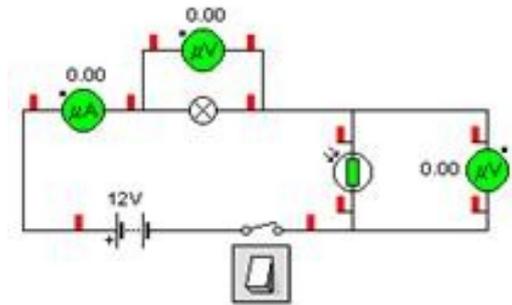


## Resistencias Variables

### LDR

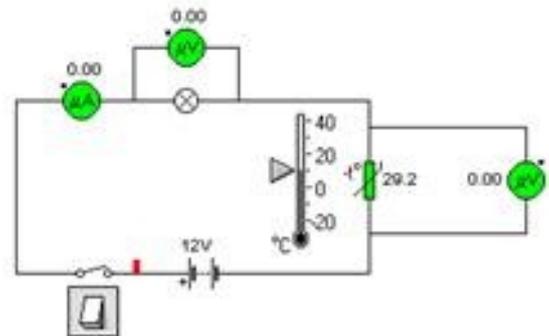
1. En el circuito de la figura, el amperímetro marca  $12 \mu\text{A}$  con la LDR tapada y  $24 \text{ mA}$  con la LDR completamente iluminada. Si la resistencia de la bombilla es de  $100 \Omega$ . calcula la resistencia máxima y mínima de la LDR.



2. En el circuito de la figura, el amperímetro marca  $10 \text{ mA}$  con la LDR tapada y  $500 \text{ mA}$  con la LDR completamente iluminada. Si la resistencia de la bombilla es de  $5 \Omega$ , calcula la resistencia máxima y mínima de la LDR.

### Termistor

3. 3. En el circuito de la figura, el amperímetro marca  $50 \text{ mA}$  a  $0^\circ\text{C}$  y  $110 \text{ mA}$  a  $40^\circ\text{C}$ . Si la resistencia de la bombilla es de  $100 \Omega$ , calcula la resistencia máxima y mínima del termistor e indica de qué tipo es.

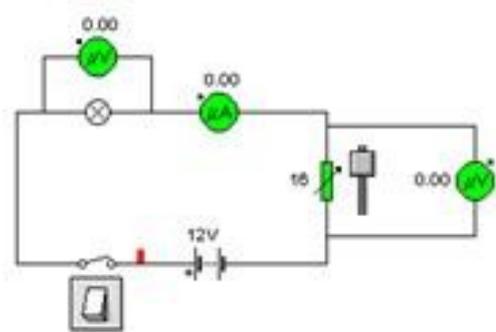


4. En el circuito de la figura, el amperímetro marca  $20 \text{ mA}$  a  $10^\circ\text{C}$  y  $800 \text{ mA}$  a  $40^\circ\text{C}$ . Si la resistencia que ofrece el bobinado del motor es de  $10 \Omega$ , calcula la resistencia máxima y mínima del termistor e indica de qué tipo es. ¿Cuándo gira más rápido el motor?

Ejercicios Electrónica Analógica  
Resistencias Variables

Potenciómetro

5. Una bombilla que funciona a una tensión máxima de 4 V y 0,1 A está alimentada por una batería de 12 V. Para que no se funda se conecta un potenciómetro. Calcula el valor de la resistencia del potenciómetro y dibuja el circuito.



6. Una bombilla que funciona a una tensión máxima de 3 V y 0,4 A está alimentada por una batería de 12 V. Para que no se funda se conecta un potenciómetro. Calcula el valor de la resistencia del potenciómetro y dibuja el circuito.