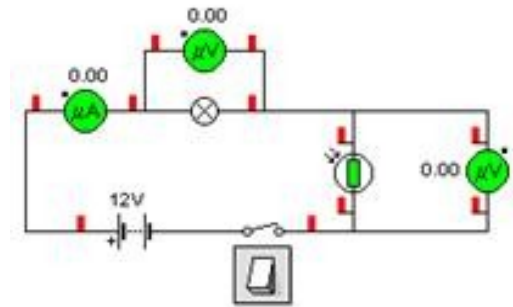


Resistencias Variables

LDR

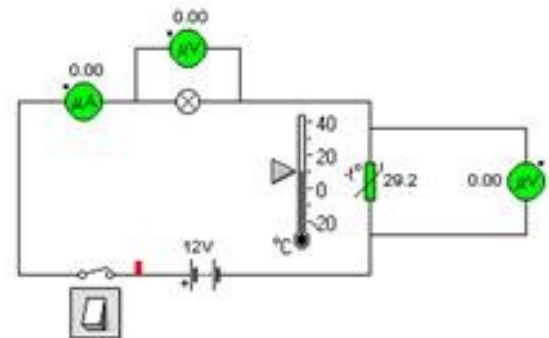
1. En el circuito de la figura, el amperímetro marca $12\ \mu\text{A}$ con la LDR tapada y $24\ \text{mA}$ con la LDR completamente iluminada. Si la resistencia de la bombilla es de $100\ \Omega$. calcula la resistencia máxima y mínima de la LDR.



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.

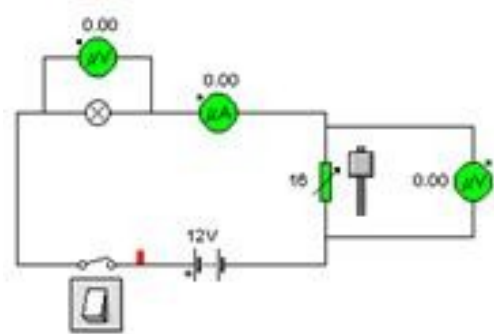


4. En el circuito de la figura, el amperímetro marca $20\ \text{mA}$ a $10\ ^\circ\text{C}$ y $800\ \text{mA}$ a $40\ ^\circ\text{C}$. Si la resistencia que ofrece el bobinado del motor es de $10\ \Omega$, calcula la resistencia máxima y mínima del termistor e indica de qué tipo es. ¿Cuándo gira más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