

Introducción

El propósito de este trabajo práctico es obtener las curvas características de tres elementos diferentes, de manera experimental, utilizando equipos de medición de tensión y corriente eléctrica.

Objetivos

Obtener experimentalmente las curvas características de corriente en función de la tensión para un alambre, una lámpara y un diodo.

Materiales

- Cable de alimentación
- Reóstato
- Multímetro digital
- Amperímetro
- Cables de conexión
- Alambre
- Lámpara eléctrica incandescente
- Diodo

Métodos

Para realizar la experiencia se deben seguir los siguientes pasos:

Curva característica de un alambre

- Armar el circuito como se ve en el gráfico colocando el alambre en paralelo con el voltímetro.
- Colocar los instrumentos de medición en su máximo alcance y el reóstato en la posición en la que suministre menor tensión.
- Se conecta el circuito a la fuente eléctrica y se verifica su correcto funcionamiento (la aguja del amperímetro se mueve en la dirección correcta, el voltímetro da valores de tensión positivo, la tensión y la corriente cambia cuando se mueve el cursor del reóstato).
- Se realizan mediciones con diferentes valores de tensión.
- Luego de realizar diez mediciones se invierte la polaridad y se vuelve a medir la corriente. Esto nos permitirá analizar si el