

voltímetro

es un instrumento que se utiliza para medir la **diferencia de potencial eléctrico** (también conocida como voltaje) entre dos puntos en un circuito eléctrico. Piensa en el voltaje como la presión del agua en una tubería. El voltímetro te permite saber cuánta "presión" eléctrica hay entre dos puntos específicos.

Para usarlo correctamente, el voltímetro debe conectarse **en paralelo** con la parte del circuito donde deseas medir el voltaje. A diferencia de una bombilla que se conecta en serie y utiliza parte de la corriente eléctrica, el voltímetro actúa como un camino adicional de alta resistencia para la corriente. Esto significa que consume muy poca corriente del circuito y te brinda una medición precisa del voltaje.

Existen dos tipos principales de voltímetros:

- **Voltímetros analógicos:** Estos voltímetros utilizan una aguja y una escala graduada para mostrar el voltaje. Debes fijarte en la escala y la posición de la aguja para determinar el voltaje.
- **Voltímetros digitales:** Estos voltímetros son más comunes hoy en día. Muestran el voltaje de forma electrónica en una pantalla, lo que facilita la lectura.

Aquí te dejo un resumen de los pasos para usar un voltímetro:

1. **Selecciona el rango de voltaje adecuado:** Los voltímetros tienen diferentes rangos de medición. Debes elegir un rango que sea mayor que el voltaje que esperas medir. Si no estás seguro del voltaje, comienza con el rango más alto y ve reduciéndolo hasta obtener una lectura precisa.
2. **Conecta las puntas de prueba:** El voltímetro generalmente tendrá dos cables con puntas de prueba en sus extremos. Conecta la punta roja al punto del circuito con mayor potencial eléctrico (usualmente positivo) y la punta negra al punto con menor potencial (usualmente negativo).
3. **Enciende el voltímetro:** Si es un voltímetro digital, enciéndelo. Los voltímetros analógicos no suelen requerir encendido.
4. **Lee la medición:** Observa la aguja en un voltímetro analógico o la lectura en la pantalla de un voltímetro digital. Esta lectura te dará la diferencia de potencial eléctrico entre los dos puntos donde conectaste las puntas de prueba.