

Polímetro

Rocío Leira Rodríguez
Jorge Gómez Suárez



Definición

El polímetro, también llamado multímetro, es un dispositivo eléctrico portátil que nos permite obtener mediciones de las distintas magnitudes eléctricas (intensidad, voltaje, resistencia...) tanto en corriente continua como en corriente alterna.

Manejo del polímetro

Manejo del polímetro

El polímetro tiene tres partes principales, la pantalla de lectura, el selector central de escala y magnitud y los orificios de conexión de las sondas.

El selector central sirve para escoger por un lado la magnitud que vamos a medir y por otro la medición máxima que se va a realizar.

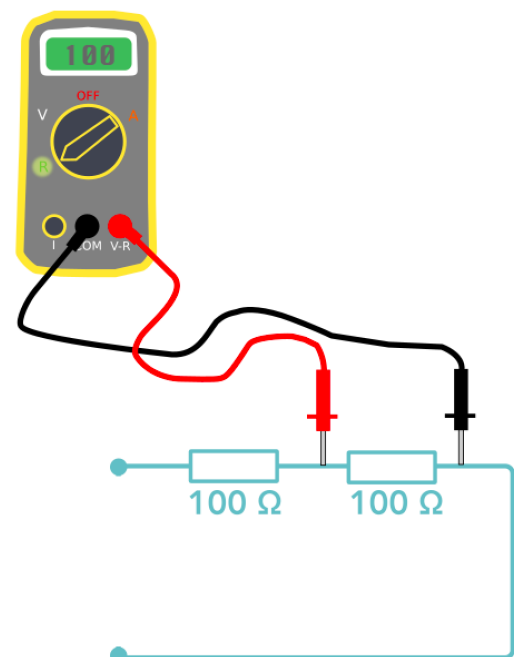


Medida de resistencias

Pasos a seguir para la medición de resistencias

- El circuito ha de estar desconectado.
- La sonda roja se colocará en el conector donde aparece el símbolo Ω y el conector negro se conectará al puerto COM.

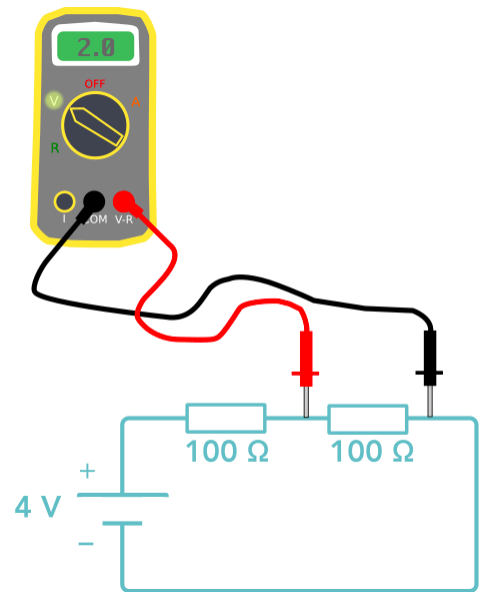
En el selector central seleccionaremos medición de ohmios, colocándolo en el valor máximo. Si la medida de la pantalla es poco precisa iremos disminuyendo la escala hasta que el valor de la medición sea más preciso.



Medición de voltajes

Seguiremos las siguientes indicaciones:

- El circuito ha de estar conectado y el polímetro ha de estar conectado en paralelo
- La sonda roja se conectará donde aparece el símbolo V la negra al puerto COM.
- Seleccionamos DC (corriente continua) en el selector de escalas y lo colocamos en el valor máximo. Si la medida es poco precisa vamos disminuyendo la escala en el selector hasta que la medida sea más exacta.



Medición de intensidades

Pasos a seguir:

- El circuito ha de estar conectado y el polímetro se conectará en serie.
- La sonda negra se conectará en COM y la roja en el conector identificado con la letra A
- Seleccionamos DC o AC en corriente continua y colocamos el selector de escalas en el mayor valor.

