

Transcripción video

Medida de voltaje/tensión

Una vez tenemos un circuito montado, el siguiente paso es medir las magnitudes eléctricas sobre el mismo. Como magnitudes eléctricas fundamentales tenemos dos: la tensión o diferencia de potencial y la intensidad de corriente.

El aparato encargado de realizar las medidas es el multímetro.

Vamos a ver cómo medir tensión o diferencia de potencial en un circuito.

Para adecuar este aparato a la medición de tensión, el terminal negro deberá estar insertado en el orificio COM y el rojo en el orificio de voltaje representado por la letra V.

A continuación, girarás la ruleta central hasta el símbolo de voltaje.

En tu multímetro encontrarás dos símbolos de voltaje; uno para corriente continua y otro para alterna.

En nuestro caso como nuestro circuito es en corriente continua deberás seleccionar el símbolo de voltaje en corriente continua.

Este símbolo es la letra V con una línea horizontal recta en su parte superior.

A continuación, deberás tener montado tu circuito.

Con tu circuito montado, deberás configurar la fuente de tensión al valor deseado.

A continuación, apagarás la fuente y conectarás los dos terminales de la fuente donde corresponda. Una vez conectados, encenderás la fuente y el circuito estará ya energizado.

Para medir tensión sobre este circuito, ubicarás las pinzas del multímetro en paralelo con el elemento cuya tensión quieres medir. En paralelo significa que un terminal tiene que ir a un extremo y el otro al otro del elemento cuya tensión queremos medir.

Una vez realizada la medida, en la pantalla del multímetro aparecerá un valor que te indicará la tensión del componente.