

## Transcripción video

### 1ª Ley de Kirchhoff. Corrientes

Hola.

Vamos a ver ahora la medida de intensidad de corriente. Para ello, utilizaremos también el multímetro.

Para medir corriente, el terminal negro del multímetro tiene que estar conectado en el orificio COM y el rojo en el de corriente representado por el símbolo de microamperios, miliamperios o amperios.

En nuestro caso, como las corrientes van a estar en el rango de los miliamperios, seleccionamos ese.

A continuación, deberás girar la ruleta hasta el símbolo de corriente en miliamperios. Como en el caso de la tensión hay dos; uno en continua y otro en alterna. Como estas prácticas son en corriente continua seleccionamos ese, que está representado por una línea recta horizontal sobre la abreviatura de miliamperios.

Es importante también remarcar que la medida de la corriente entraña más riesgos que la medida de la tensión, ya que si se hace mal existe el riesgo de que se funda el fusible interno del multímetro y, por tanto, quede inoperativo. En ese caso, habría que sustituirlo por otro para que volviera a funcionar.

Para medir corriente, el multímetro tiene que estar en serie con el elemento cuya corriente queremos medir.

Eso implica que hay que romper el circuito e insertar el multímetro como si fuera un componente más.

Fijaos bien que esto supone un cambio con respecto a medir tensión, donde el tener o no el multímetro no influía para nada en el circuito. Para medir corriente, si quitáramos el multímetro el cable se cortarían y dejaría de circular corriente.

Por tanto, si quisiéramos medir la corriente por la resistencia tendríamos que poner el multímetro en serie con ella. Para ello tendríamos que romper el circuito, o lo que es lo mismo, levantar una de las patas de la resistencia e insertar el multímetro en serie con la resistencia, como si fuera un componente del circuito más.

De este modo obtendríamos la medida de la corriente.