

## Transcripción video

### 1ª Ley de Kirchhoff. Corrientes

Hola.

En esta práctica vamos a verificar experimentalmente las leyes de Kirchhoff sobre diferentes circuitos. Comenzaremos verificando la 1ª Ley de Kirchhoff.

Como bien sabes, la primera ley de Kirchhoff o ley de las corrientes, establece que el valor de las corrientes que entran a un nudo es igual al valor de las corrientes que salen de él.

En esta práctica se pretende que verifiques experimentalmente esta ley. Para ello, primero tienes que identificar los nudos del circuito. Un nudo es un punto donde confluyen tres o más ramas.

Una vez tengas los nudos identificados, tendrás que medir la corriente de cada rama. Te recuerdo que para medir corrientes el multímetro tiene que estar en serie con el elemento cuya corriente quieres medir, es decir, has de romper el circuito e insertar el multímetro como un componente más del circuito.

La corriente que vaya por la rama donde se ubique la fuente (estando el + de la fuente apuntando al nudo) tendrá sentido de entrada al nudo, mientras que las corrientes que pasen por el resto de ramas del nudo tendrán sentido salida del nudo.

Sabiendo esto, y una vez hayas medido las corrientes, puedes verificar experimentalmente que se cumple que la suma del valor de las intensidades de corrientes que entran a un nudo es igual a la suma del valor de las intensidades de corriente que salen del nudo, es decir, que se cumple la 1ª ley de Kirchhoff.