

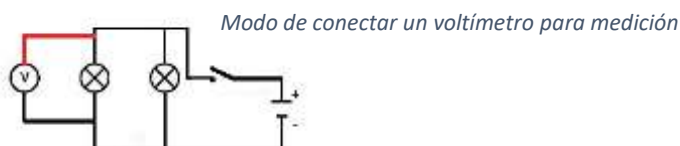


ASOCIACIÓN DE RESISTENCIAS Y APLICACIÓN DE LA LEY DE OHM

• **ACTIVIDADES DE OBSERVACIÓN:**

- 1- Graficar utilizando símbolos vistos un circuito en serie con dos lámparas y una pila de 9V como fuente.
- 2- Representar el circuito en el simulador Phet¹ y realizar mediciones para confirmar las respuestas a las preguntas hechas en clase.
- 3- Graficar utilizando símbolos vistos un circuito en paralelo con dos lámparas y una pila de 9V como fuente.
- 4- Representar el circuito en el simulador Phet y realizar mediciones para confirmar las respuestas a las preguntas hechas en clase.

IMPORTANTE A TENER EN CUENTA:



• **ACTIVIDADES DE CALCULO CON LEY DE OHM Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA**

- 1- Con los siguientes datos:
 - Fuente: 9V
 - $R_1 = 10\Omega$ $R_2 = 4\Omega$
 - a) Graficar un circuito en paralelo y calcular: intensidad de cada resistencia, la intensidad de corriente total y la resistencia total.
 - b) Graficar un circuito en serie y calcular resistencia total, intensidad de corriente total y voltaje en cada resistencia.
 - c) Indicar en cada grafico el sentido real de la corriente eléctrica.
- 2- Con los siguientes datos:
 - Fuente: 45V
 - $R_1 = 25\Omega$ $R_2 = 50\Omega$
 - a) Graficar un circuito en paralelo y calcular: intensidad de cada resistencia, la intensidad de corriente total y la resistencia total.
 - b) Graficar un circuito en serie y calcular resistencia total, intensidad de corriente total y voltaje en cada resistencia.

¹ https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html?locale=es

Colegio Santo Domingo
5to B – Interacciones Eléctricas y Magn.
Ciclo Lectivo 2025



c) Indicar en cada grafico el sentido convencional de la corriente eléctrica.