

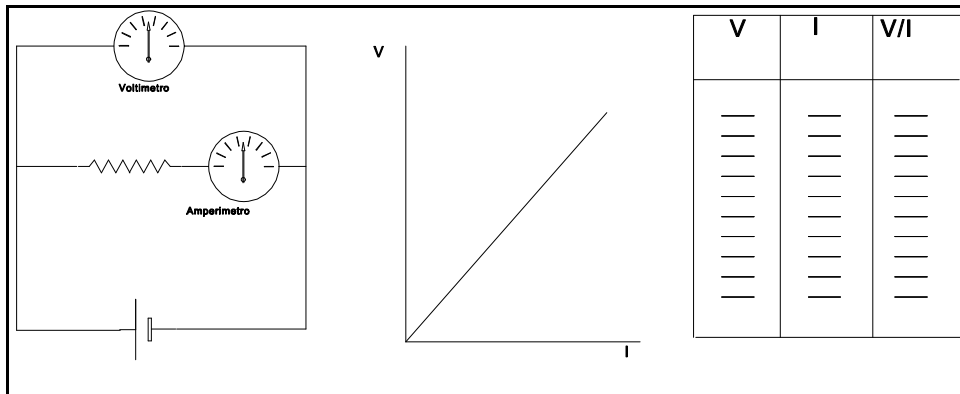
# LEY DE OHM EN CORRIENTE CONTINUA

## Objetivo:

En esta práctica se comprobará la ley de Ohm y se comenzarán a manejar algunos aparatos eléctricos de medidas.

## Material:

- Cable de conexión
- Fuente de alimentación
- Panel de montajes
- Dos polímetros
- Interruptor
- Resistencias de  $1\text{ K}\Omega$  y  $2,2\text{ K}\Omega$



## Realización:

Efectuado el montaje de la figura conectaremos en serie el amperímetro. El voltímetro se conecta en paralelo.

Cerrar el interruptor.

Moviendo el mando de la fuente de alimentación conseguiremos distintos valores de tensión que iremos anotando en la tabla correspondiente. Al mismo tiempo tomaremos nota de los valores de intensidad.

Representar en un gráfica los valores de la tensión aplicada ( $V$ ) frente a la intensidad que circula ( $I$ ).

Realizar la misma medida sustituyendo por otra resistencia.

**Cuestiones:**

¿Cómo es la gráfica  $V$  vs  $I$ ?. Explícalo.

Si no conocieras el valor de la resistencia. ¿Cómo podrías calcularla?.

¿Qué gráfica se obtendrá si se representa  $V$  vs  $R$ ?