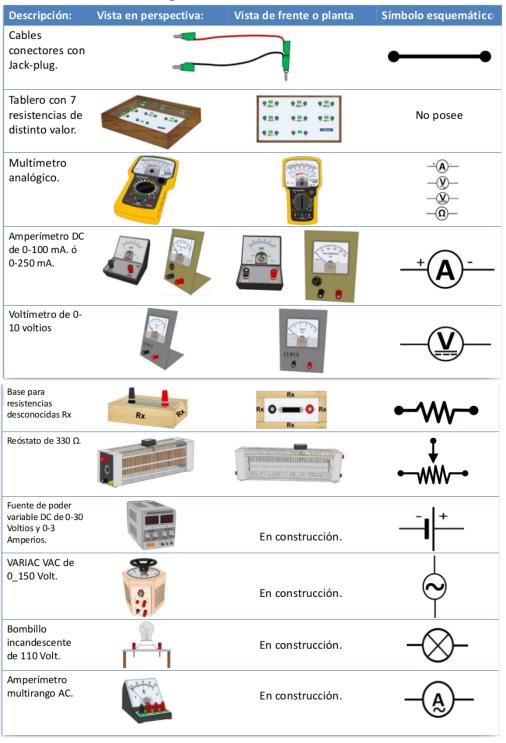
# Circuito y medidas básicas 2. Instrucciones

# Equipo y materiales de trabajo

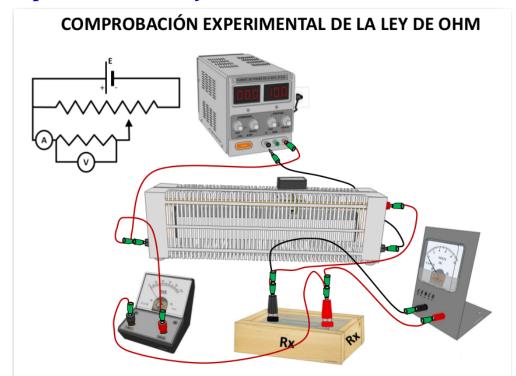


#### Parte experimental

#### 1) Comprobación experimental de la ley de Ohm.

### Primera parte.

- -Instalar el siguiente circuito (E = 5 volt).
- -Variando la posición del cursor del reóstato tomar 10 valores de voltaje e intensidad de corriente a



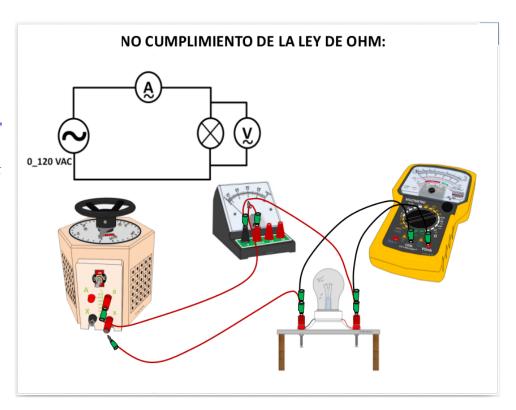
través de la resistencia Rx.

- -Realizar la gráfica V=f(I) y calcular a partir de ella el valor de la resistencia Rx.
- -¿Cumple la resistencia Rx la ley de Ohm? Comente y explique...

#### Segunda parte.

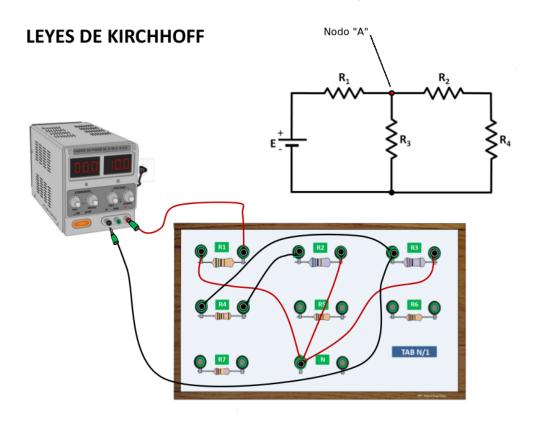
- -Instalar el siguiente circuito.
- -Variar el voltaje a través del bombillo en intervalos de 10 V, desde 0 V hasta 120 V. En cada caso anotar el valor de la corriente.
- -Realizar la gráfica de la curva característica V=f(I) y comparar con la obtenida en la primera parte. ¿Que conclusión obtiene?.

-Calcular la resistencia del bombillo para V=15 V y para V=95 V. Comparar estos valores y explicar el por qué de las eventuales diferencias.



## 2) Comprobación experimental de las Leyes de Kirchoff.

Con el mismo tablero que Ud usó en la practica anterior, y con las resistencias medidas anteriormente, instale el siguiente circuito.



- Comprobar experimentalmente la ley de Kirchff para las corrientes en el nodo A.
- -Comprobar experimentalmente la Ley de Kirchoff para los voltajes en todas las mallas del circuito.

Comentarios: es la oportunidad fantástica para que Ud pruebe sus conocimientos ya que debe instalar voltímetros y amperímetros en su circuito, cuidando la conexión adecuada y las polaridades.

-Calcular las diferencias de potencial (d.d.p) en cada resistencia con los datos del circuito. Comprobar estos valores calculados con los medidos y explique el por qué de las eventuales diferencias.