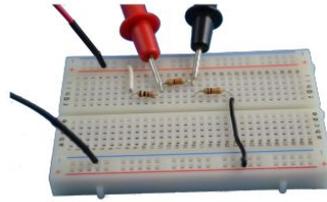


Práctica 1



CIRCUITOS SERIE Y PARALELO

Medición de magnitudes eléctricas

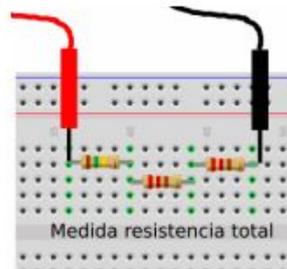
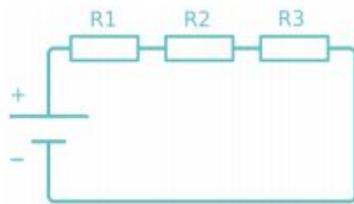


C. MONTAJE

CONEXIÓN EN SERIE

Sigue los siguientes pasos para montar este primer circuito:

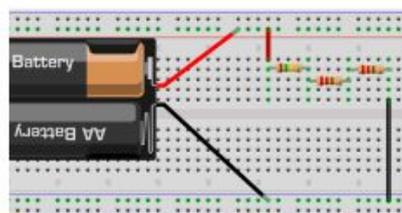
1. Conecta las tres resistencias en serie en la *placa protoboard* siguiendo el esquema eléctrico.
2. Identifica el **valor teórico** de las tres resistencias a partir de su código de colores.
3. Mide con el *polímetro* el **valor real** de las resistencias, de cada una de ellas individualmente y la resistencia total.



4. Anota los resultados en la tabla:

	Valor teórico	Valor real
Resistencia 1		
Resistencia 2		
Resistencia 3		
R total		

5. Conecta la pila a la placa board mediante los cables de conexión, ajusta el polímetro para la medición de voltajes y anota las lecturas.



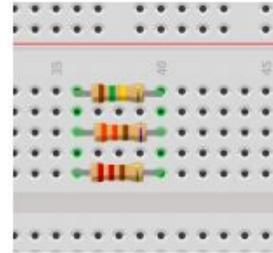
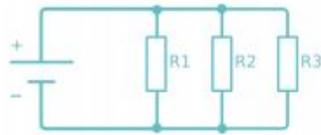
V1	V2	V3	V total



¿Te has fijado que la suma de los voltajes es igual al total?

CONEXIÓN EN PARALELO

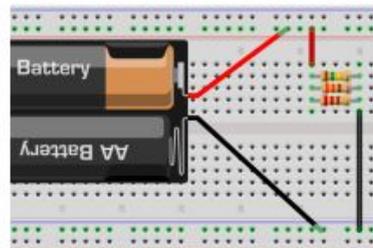
1. Conecta las tres resistencias en paralelo en la *placa protoboard* siguiendo el esquema eléctrico.



2. Mide con el *polímetro* la resistencia total del circuito.
3. Calcula matemáticamente la resistencia total teórica.
4. Anota los resultados anteriores en la tabla:

	Valor teórico	Valor real
Resistencia 1		
Resistencia 2		
Resistencia 3		
R total		

5. Conecta la pila a la placa board mediante los cables de conexión, ajusta el polímetro para la medición de voltajes y anota las lecturas.



V1	V2	V3	V total



¿Qué ocurre, se ha estropeado el polímetro?

D. RESULTADOS

Cálculo de intensidades

A partir de los valores reales obtenidos en los apartados anteriores, calcula los valores que se piden en la siguiente tabla:

Intensidades	SERIE	PARALELO
I1		
I2		
I3		
I Total		