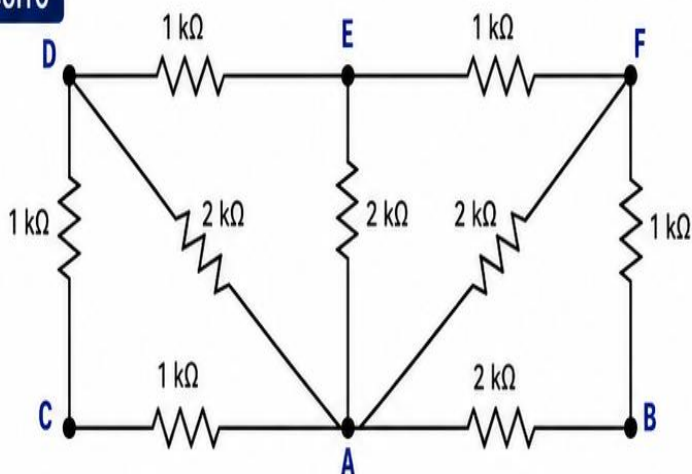


LABORATORIO: MEDICIÓN DE RESISTENCIA EQUIVALENTE

Objetivo: Medir experimentalmente la resistencia equivalente entre los puntos indicados y comparar con el valor teórico.

1. CIRCUITO



Todas las resistencias tienen tolerancia de $\pm 5\%$

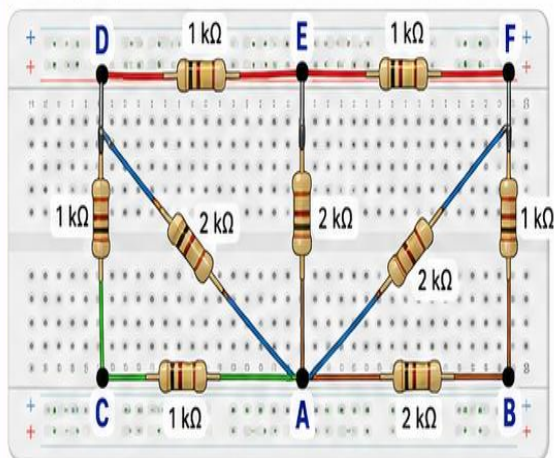
2. PARES DE MEDICIÓN

Mida la resistencia equivalente entre los siguientes puntos:

(1)	A – B
(2)	F – A
(3)	D – E
(4)	E – A
(5)	C – D

3. MONTAJE EN PROTOBOARD Y MEDICIÓN

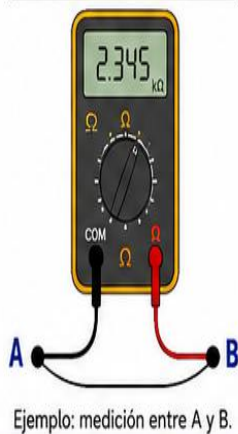
Montaje en protoboard



Siga el esquema del circuito y coloque cada resistencia en la ubicación mostrada. Utilice cables para realizar las conexiones indicadas.

Medición con multímetro (modo Ω)

Conecte el multímetro en modo Ω entre los dos puntos que se indican. Lea el valor mostrado.



Ejemplo: medición entre A y B.

4. TABLA DE RESULTADOS

Nº	Puntos	R_{eq} Teórica (kΩ)	R_{eq} Medida (kΩ)	Error relativo (%)
(1)	A – B			
(2)	F – A			
(3)	D – E			
(4)	E – A			
(5)	C – D			

$$\text{Error relativo (\%)} = \left| \frac{R_{med} - R_{teo}}{R_{teo}} \right| \times 100$$

5. PROCEDIMIENTO

- Monte el circuito en el protoboard siguiendo el esquema de la sección 3.
- Verifique el valor de cada resistencia con el multímetro en modo Ω antes de medir.
- Con el multímetro en modo Ω , mida la resistencia equivalente entre los pares indicados en la sección 2.
- Registre los valores medidos en la tabla de resultados y calcule el error relativo.

6. RECOMENDACIONES

- Verifique el valor de las resistencias; respete su tolerancia ($\pm 5\%$).
- Coloque cada componente en la posición correcta del protoboard según el esquema.
- Asegure buenas conexiones: inserte bien los cables y evite falsos contactos.
- Compare los valores medidos con los teóricos y analice las diferencias.