

Trabajo Práctico: Ley de Ohm y leyes de Kirchhoff

Objetivos:

- Familiarización con la manipulación de instrumentos de medición, resistencias, conexiones y armado de circuitos eléctricos simples.
- Realización de cálculos y las correspondientes verificaciones a través de las mediciones.
- Comprobación de los temas vistos en las clases.

Modo de operar:

- Resolver analíticamente encontrando en cada circuito: Resistencia equivalente, Corriente total, Potencia total, caída de Tensión en cada resistencia y corriente en cada rama.
- Montar el circuito en Protoboard.
- Realizar las mediciones para comprobar los cálculos.
- Para los circuitos con mas de una malla verifique la ley de las corrientes de Kirchhoff con las mediciones realizadas.

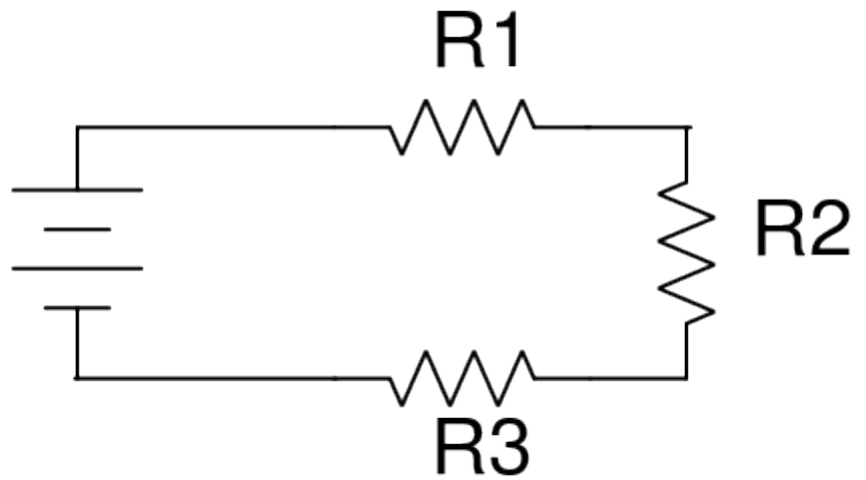
Circuito 1:

$$R1 = 330\Omega$$



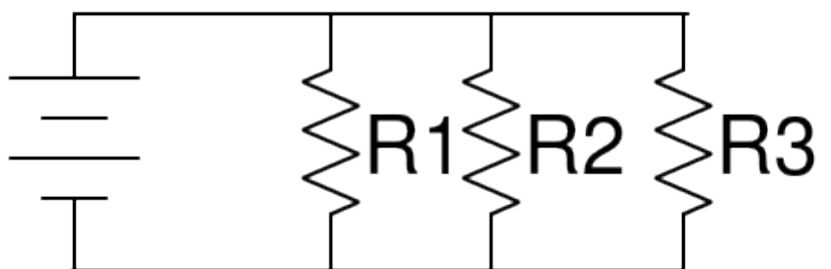
Circuito 2:

$$R1 = R2 = R3 = 330\Omega$$



Circuito 3:

$$R1 = R2 = R3 = 330\Omega$$

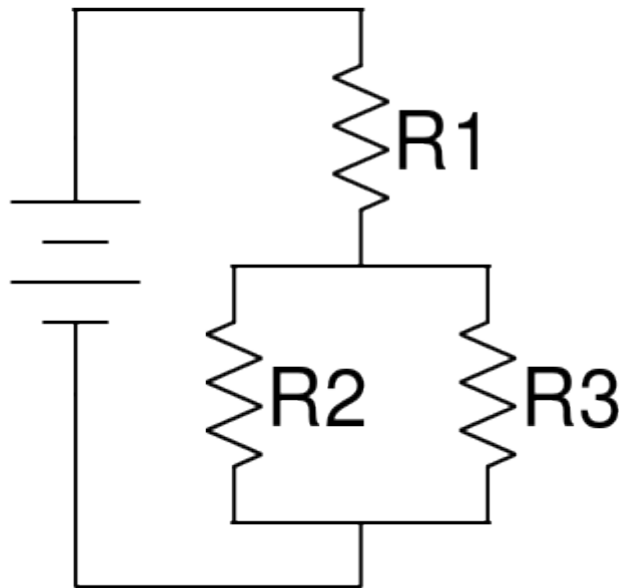


Circuito 4:

$R_1 = 2,2 \text{ K}\Omega$

$R_2 = 330 \Omega$

$R_3 = 2,7 \text{ k}\Omega$

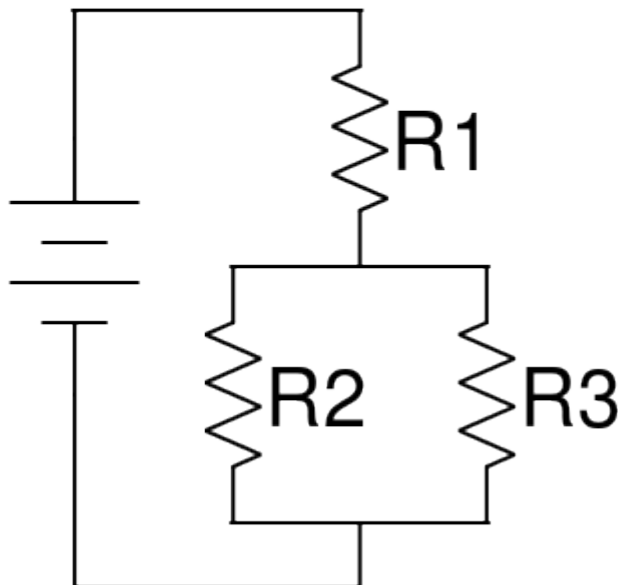


Circuito 5:

$R_1 = 330 \Omega$

$R_2 = 2,2 \text{ k}\Omega$

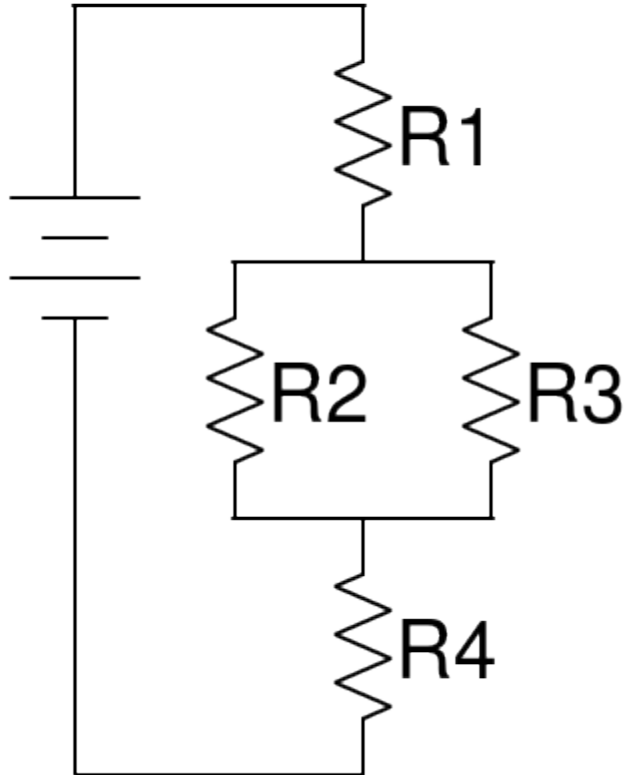
$R_3 = 2,7 \text{ k}\Omega$



Circuito 6:

$R_1 = R_3 = R_4 = 330\Omega$

$R_2 = 2,2k\Omega$



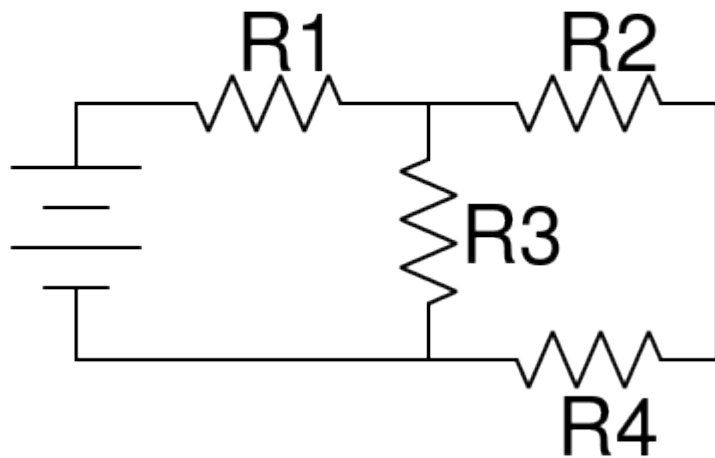
Circuito 7:

$R_1 = 10k\Omega$

$R_2 = 330\Omega$

$R_3 = 2,7k\Omega$

$R_4 = 2,2k\Omega$



Circuito 8:

$R_1=R_2=R_6= 330\Omega$

$R_3= 2,2k\Omega$

$R_4= 10k\Omega$

$R_5= 2,7k\Omega$

