

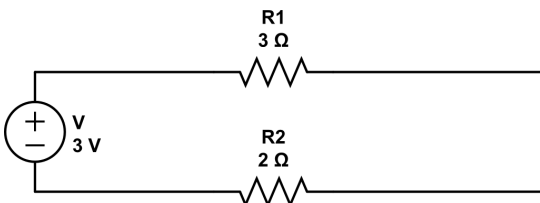


“Facilitar una buena acción es lo mismo que hacerla”  
Mahoma (profeta fundador del islam)

### CIRCUITOS ELECTRICOS Ejercicios

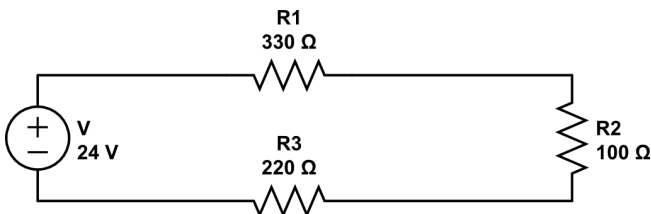
Un circuito es una red eléctrica (interconexión de dos o más componentes, tales como resistencias, fuentes, interruptores) que contiene al menos una trayectoria cerrada. Un circuito que tiene componentes electrónicos es denominado un circuito electrónico.

#### Circuito 1



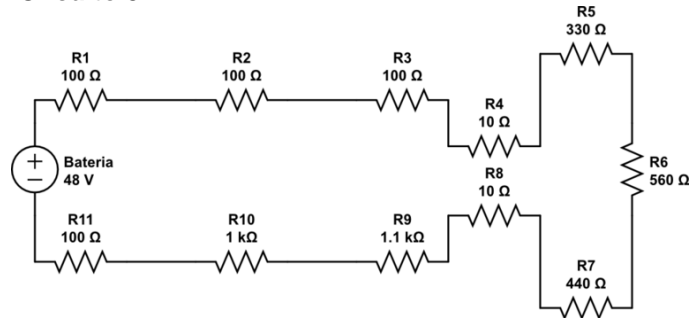
- ¿Este circuito es un circuito en serie o en paralelo?
- ¿Cuántas resistencias tiene este circuito?
- Hallar el valor de la resistencia equivalente (también conocida como resistencia total) en el circuito.
- Halla el valor de la corriente en el circuito.
- Dibuja el circuito equivalente.

#### Circuito 2



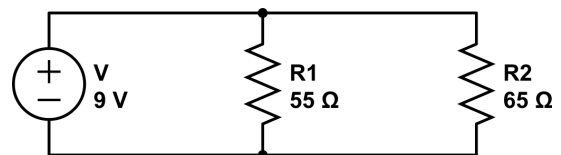
- ¿Este circuito es un circuito en serie o en paralelo?
- ¿Cuántas resistencias tiene este circuito?
- ¿Cuántas baterías o fuentes de poder tiene este circuito?
- Hallar el valor de la resistencia equivalente (también conocida como resistencia total) en el circuito.
- Halla el valor de la corriente en el circuito.
- ¿Qué se puede decir de la corriente en el circuito?
- Halla el voltaje en cada resistencia.
- ¿Qué puedes concluir en este circuito si sumas los voltajes en las resistencias?

#### Circuito 3



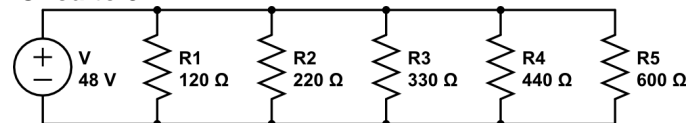
- ¿Este circuito es un circuito en serie o en paralelo?
- Hallar el valor de la resistencia equivalente (también conocida como resistencia total) en el circuito.
- Dibuja el circuito equivalente.
- Halla el valor de la corriente en el circuito.
- ¿Qué se puede decir de la corriente en el circuito?
- Halla el voltaje en cada resistencia.
- ¿Qué puedes concluir en este circuito si sumas los voltajes en las resistencias?
- ¿Crees que el voltaje en las resistencias es igual? Explica.

#### Circuito 4



- ¿Este circuito es un circuito en serie o en paralelo?
- Hallar el valor de la resistencia equivalente (también conocida como resistencia total) en el circuito.
- Halla el valor de la corriente total en el circuito.
- Dibuja el circuito equivalente.

#### Circuito 5



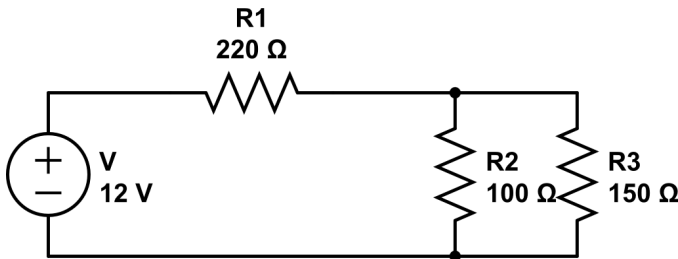
- Hallar el valor de la resistencia equivalente en el circuito.
- Halla el valor de la corriente total en el circuito.
- Halla el valor de la corriente en cada resistencia.
- ¿Qué se puede decir de la corriente en el circuito?
- ¿Qué puedes concluir en este circuito si sumas las corrientes en las resistencias? Explica.
- Halla el voltaje en cada resistencia.
- ¿Qué puedes concluir en este circuito sobre los voltajes en las resistencias?



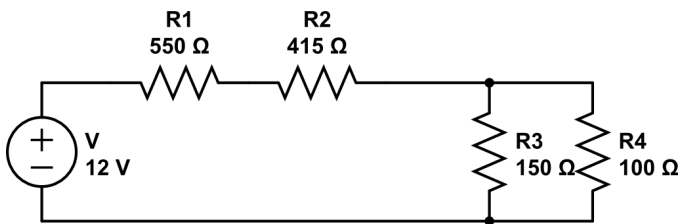
En cada uno de los siguientes circuitos:

1. Halla el valor de la resistencia equivalente en el circuito.
2. Dibuja los circuitos equivalentes.
3. Halla el valor de la corriente en el circuito.
4. Halla el valor del voltaje en cada resistencia.
5. Halla el valor de la corriente en cada resistencia.

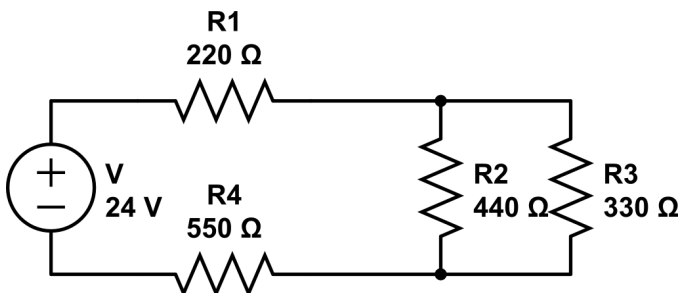
Circuito a



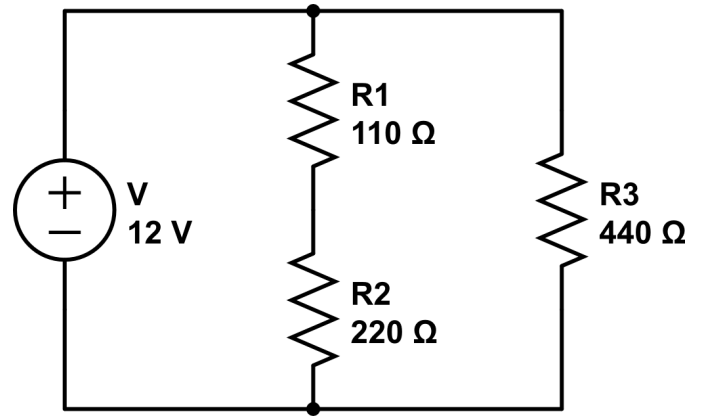
Circuito b



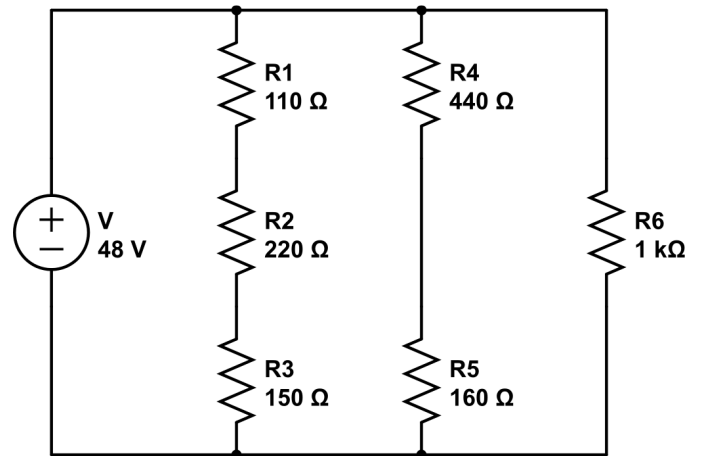
Circuito c



Circuito d



Circuito e



Circuito f

