



Práctica de electricidade

1. Conéctase unha resistencia de $2\text{ k}\Omega$ a unha pila de 50 V . Cal é a intensidade de corrente eléctrica que percorre o circuíto?

Solución: $I = 25.00\text{ mA}$

2. Por un circuíto, alimentado por unha pila de 12 V , circula unha corrente de 5 A . Cal será a resistencia do circuíto?

Solución: $R = 2.40\ \Omega$

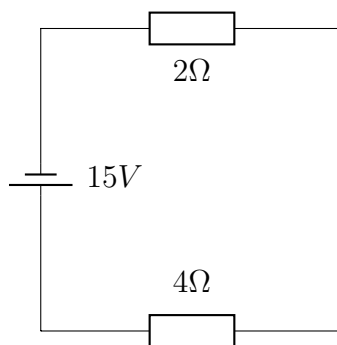
3. A resistencia dun circuíto polo que circula unha intensidade de 4 A é de $11\ \Omega$. Cal é a tensión que proporciona o xerador?

Solución: $V = 44.00\text{ V}$

4. Calcula a resistencia dunha lámpada de 40 W que se conecta a unha diferenza de potencial de 360 V

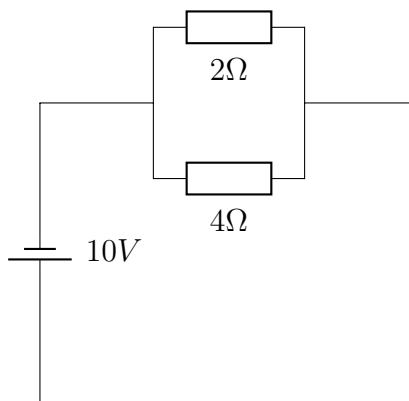
Solución: $R = 3240.00\ \Omega$

5. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 6.00\ \Omega - I = 2.50\text{ A}$

6. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 4.00\ \Omega - I = 7.50\text{ A}$



Práctica de electricidade

1. Conéctase unha resistencia de $2\text{ k}\Omega$ a unha pila de 20 V . Cal é a intensidade de corrente eléctrica que percorre o circuíto?

Solución: $I = 10.00\text{ mA}$

2. Por un circuíto, alimentado por unha pila de 9 V , circula unha corrente de 5 A . Cal será a resistencia do circuíto?

Solución: $R = 1.80\ \Omega$

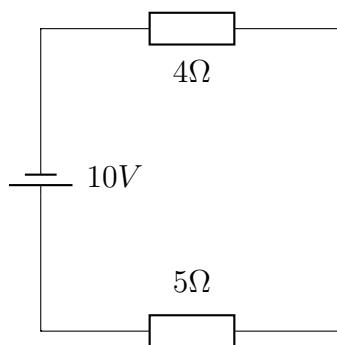
3. A resistencia dun circuíto polo que circula unha intensidade de 5 A é de $9\ \Omega$. Cal é a tensión que proporciona o xerador?

Solución: $V = 45.00\text{ V}$

4. Calcula a resistencia dunha lámpada de 40 W que se conecta a unha diferenza de potencial de 150 V

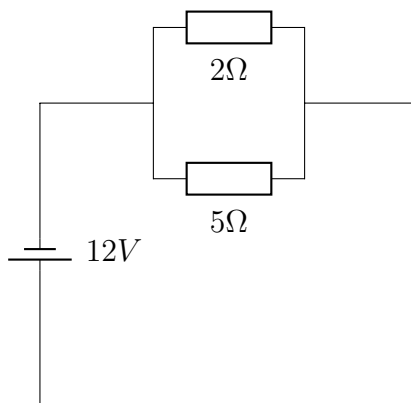
Solución: $R = 562.50\ \Omega$

5. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 9.00\ \Omega - I = 1.11\text{ A}$

6. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 5.00\ \Omega - I = 8.40\text{ A}$



Práctica de electricidade

1. Conéctase unha resistencia de $3\text{ k}\Omega$ a unha pila de 20 V . Cal é a intensidade de corrente eléctrica que percorre o circuíto?

Solución: $I = 6.67\text{ mA}$

2. Por un circuíto, alimentado por unha pila de 12 V , circula unha corrente de 2 A . Cal será a resistencia do circuíto?

Solución: $R = 6.00\ \Omega$

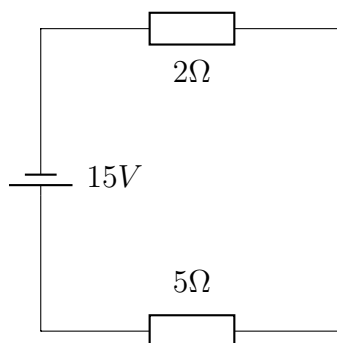
3. A resistencia dun circuíto polo que circula unha intensidade de 3 A é de $8\ \Omega$. Cal é a tensión que proporciona o xerador?

Solución: $V = 24.00\text{ V}$

4. Calcula a resistencia dunha lámpada de 40 W que se conecta a unha diferenza de potencial de 230 V

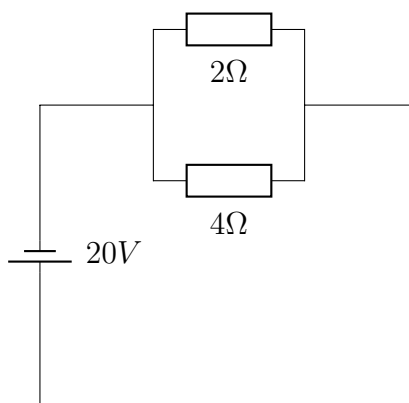
Solución: $R = 1322.50\ \Omega$

5. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 7.00\ \Omega - I = 2.14\text{ A}$

6. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 4.00\ \Omega - I = 15.00\text{ A}$



Práctica de electricidade

1. Conéctase unha resistencia de $4\text{ k}\Omega$ a unha pila de 40 V . Cal é a intensidade de corrente eléctrica que percorre o circuíto?

Solución: $I = 10.00\text{ mA}$

2. Por un circuíto, alimentado por unha pila de 10 V , circula unha corrente de 4 A . Cal será a resistencia do circuíto?

Solución: $R = 2.50\ \Omega$

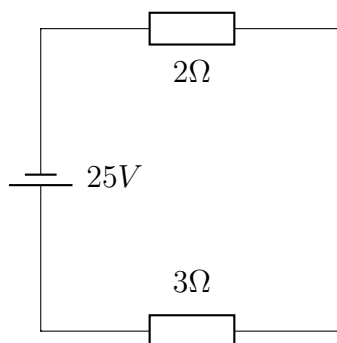
3. A resistencia dun circuíto polo que circula unha intensidade de 3 A é de $8\ \Omega$. Cal é a tensión que proporciona o xerador?

Solución: $V = 24.00\text{ V}$

4. Calcula a resistencia dunha lámpada de 20 W que se conecta a unha diferenza de potencial de 360 V

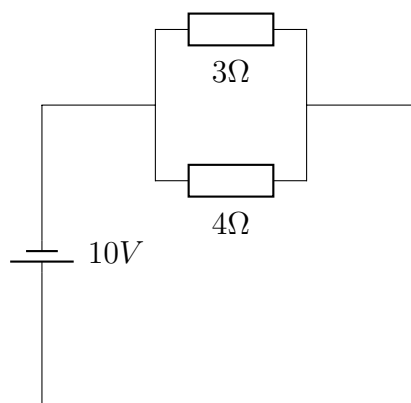
Solución: $R = 6480.00\ \Omega$

5. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 5.00\ \Omega - I = 5.00\text{ A}$

6. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 4.00\ \Omega - I = 5.83\text{ A}$



Práctica de electricidade

1. Conéctase unha resistencia de $3\text{ k}\Omega$ a unha pila de 40 V . Cal é a intensidade de corrente eléctrica que percorre o circuíto?

Solución: $I = 13.33\text{ mA}$

2. Por un circuíto, alimentado por unha pila de 8 V , circula unha corrente de 5 A . Cal será a resistencia do circuíto?

Solución: $R = 1.60\ \Omega$

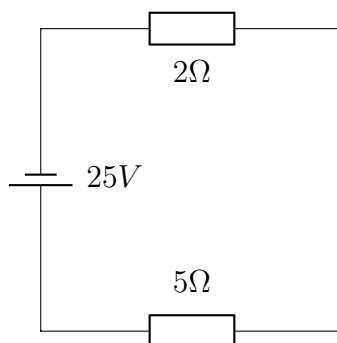
3. A resistencia dun circuíto polo que circula unha intensidade de 3 A é de $11\ \Omega$. Cal é a tensión que proporciona o xerador?

Solución: $V = 33.00\text{ V}$

4. Calcula a resistencia dunha lámpada de 50 W que se conecta a unha diferenza de potencial de 360 V

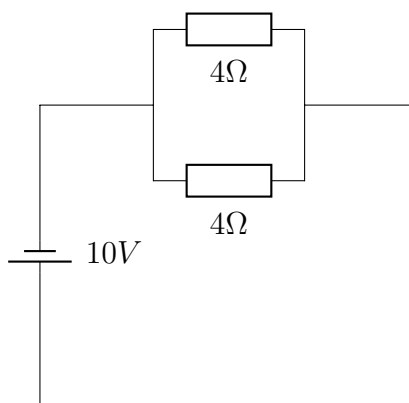
Solución: $R = 2592.00\ \Omega$

5. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 7.00\ \Omega - I = 3.57\text{ A}$

6. Calcula a resistencia equivalente do seguinte circuíto e seguidamente a intensidade que percorre o circuíto



Solución: $R_t = 4.00\ \Omega - I = 5.00\text{ A}$