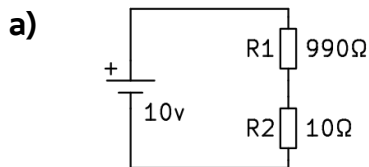
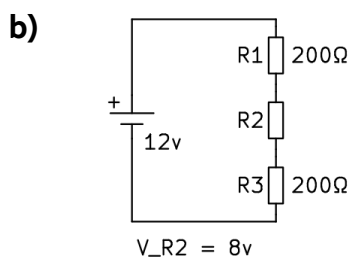


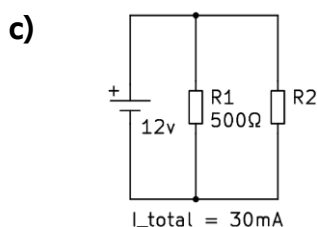
1. Completa la tabla de datos correspondiente a cada circuito gracias a la ley de Ohm.



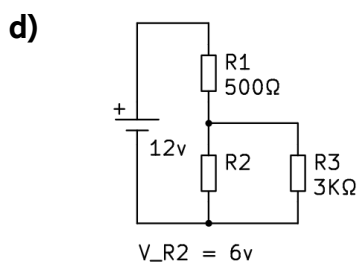
	V	I	R
R1			
R2			
R12			



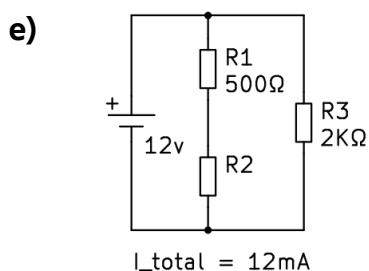
	V	I	R
R1			
R2			
R3			
R13			
R123			



	V	I	R
R1			
R2			
R12			

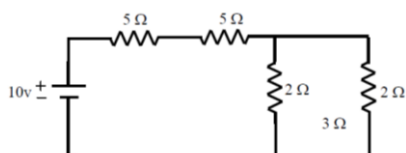


	V	I	R
R1			
R2			
R3			
R23			
R123			

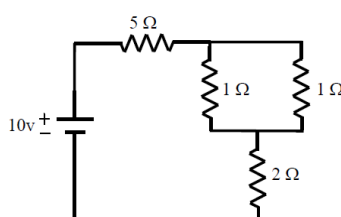


	V	I	R
R1			
R2			
R3			
R12			
R123			

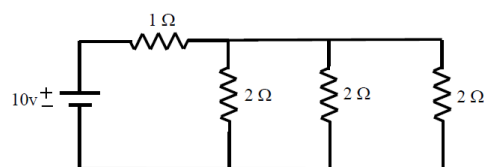
2. Calcula la resistencia equivalente de estos circuitos. Después, determina la intensidad total que recorre el circuito. Por último, indica la caída de tensión y la intensidad en cada resistencia.



a)

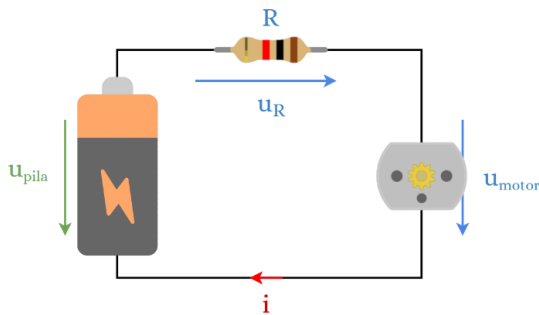


b)



c)

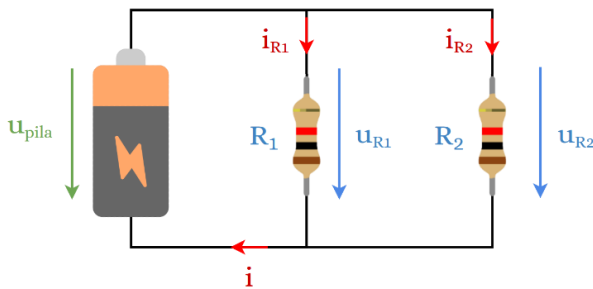
3. Este es el circuito eléctrico de un coche de juguete. Calcula la resistencia necesaria para no estropear el motor por un exceso de corriente. Debes saber que el motor funciona con 5V, la intensidad más alta que soporta es 2A y la batería aporta 9V. ¿Qué potencia consume el motor?



Datos:

- $u_{motor} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $u_{pila} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $i = \underline{\hspace{2cm}}$

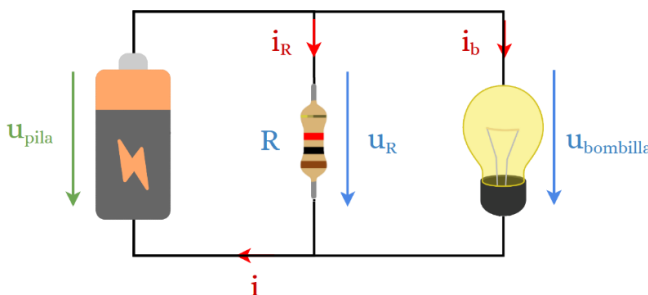
4. Este otro circuito representa una estufa eléctrica. Es preciso substituir la Resistencia 2, pero no es posible leer su valor. Con la ayuda de un multímetro mides la intensidad que circula por la batería, que es de 2'5A. Sabiendo que la Resistencia 1 es de 100Ω , ¿cuál es el valor de la Resistencia 2?



Datos:

- $R_1 = 100\Omega$
- $u_{pila} = 230V$

5. Según indica la caja, esta es una bombilla de 23W de potencia. ¿Cuál es la intensidad que circula por ella? Si la intensidad total es de 0'6A, determina el valor de la resistencia. Por último, calcula la potencia total consumida en este circuito.



Datos:

- $P_{bombilla} = 23W$
- $i = 0'6A$
- $u_{pila} = 230V$