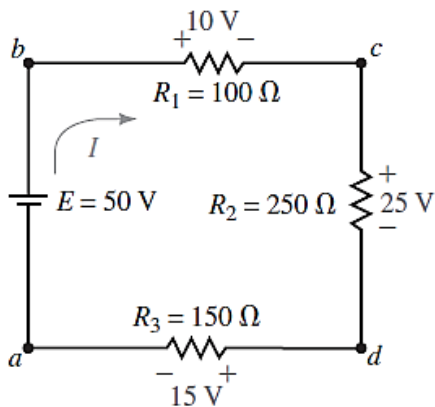


CIRCUITOS EN SERIE – EJERCICIOS DE ANÁLISIS Y CALCULO

En el siguiente circuito mostrado determinar los valores que se solicita:



$$V_{bc} = \boxed{}$$

$$V_{cd} = \boxed{}$$

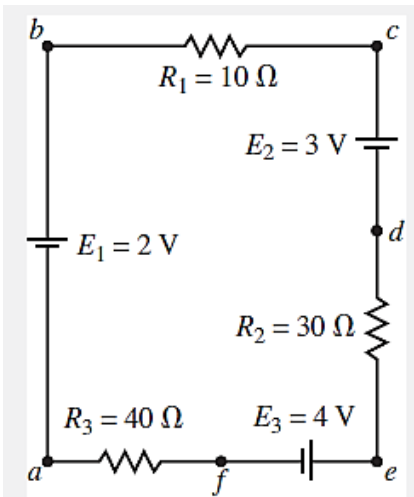
$$V_{cb} = \boxed{}$$

$$V_{dc} = \boxed{}$$

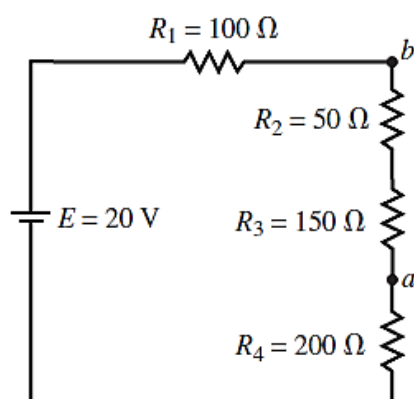
$$V_{bd} = \boxed{}$$

$$V_{ac} = \boxed{}$$

Para el circuito de la figura siguiente, encuentre los voltajes V_{ac} , V_{ad} , V_{cf} y V_{eb} .

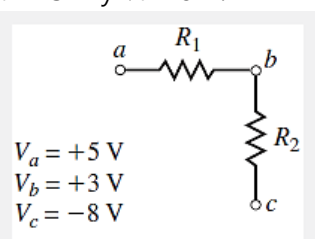


Encuentre el voltaje V_{ab} en el circuito de la figura siguiente.

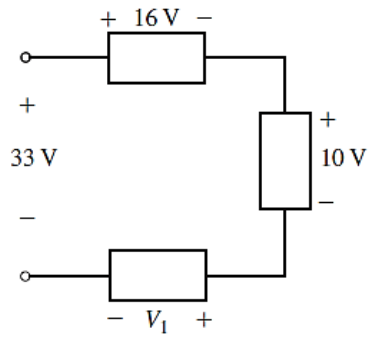


Para el circuito de la figura siguiente, determine los voltajes V_{ab} y V_{cb} dado que:

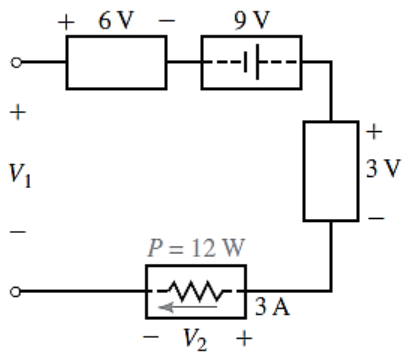
$V_a = +5\text{ V}$, $V_b = +3\text{ V}$ y $V_c = -8\text{ V}$.



Determine los voltajes desconocidos en las redes de la figura siguiente:

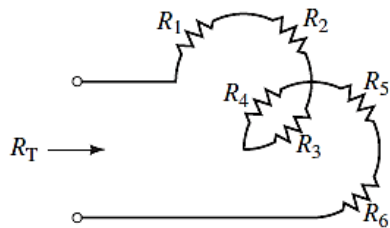


(a)

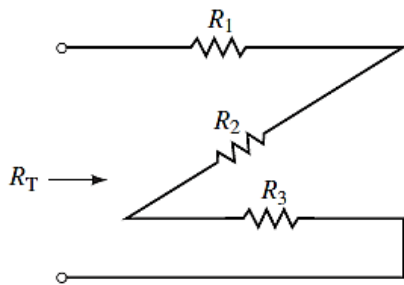


(b)

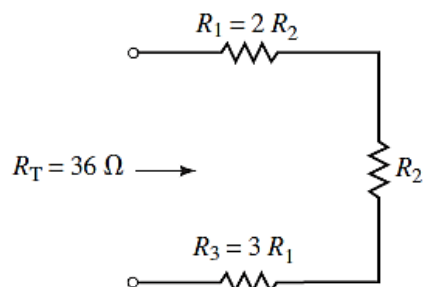
Determine la resistencia total de las redes que se muestran en la figura siguiente:



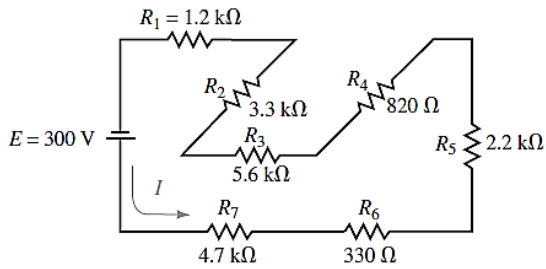
El código de bandas de cada resistor es
naranja, blanco, rojo



El código de bandas de cada resistor es
café, rojo, naranja

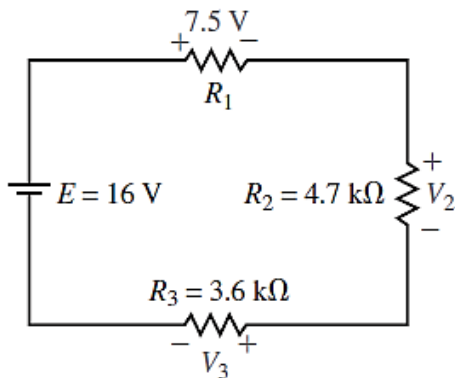


Para cada uno de los circuitos de la figura siguiente, determine la resistencia total, R_T , y la corriente I .



Vea el circuito de la figura:

- Utilice la ley de voltaje de Kirchhoff para encontrar las caídas de voltaje en R_2 y R_3 .
- Determine la magnitud de la corriente, I .
- Encuentre la resistencia desconocida, R_1 .



Vea los circuitos siguientes y determine:

- Use la regla del divisor de voltaje para encontrar los valores de los resistores desconocidos.
- Calcule el voltaje en R_1 y R_3 .
- Determine la potencia disipada por cada resistor.

