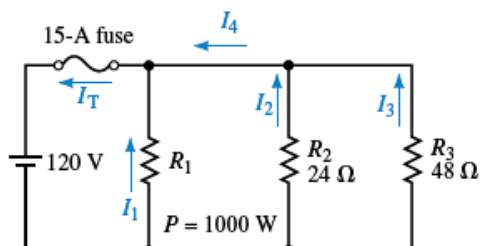


Teoría de Circuitos

TP 1: Resistores. Serie, paralelo, serie-paralelo. Ley de Ohm. Leyes de Kirchhoff.

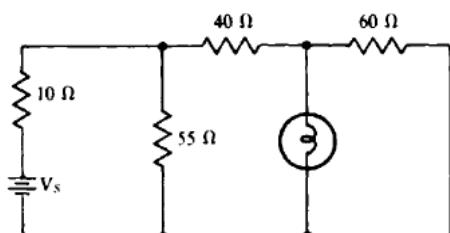
Ejercicio 1



El siguiente circuito tiene un fusible de protección que abre el circuito cuando $I_T = 15$ A.

- Para los valores dados ¿se abrirá el circuito?
- Calcular cuánto debería valer R_3 para que funcione la protección.

Ejercicio 2



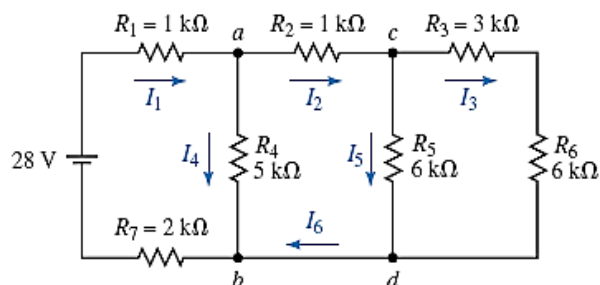
La lámpara opera con 120 V, 60 W.

Cuánto debe valer V_s para que encienda la lámpara.

Ejercicio 3

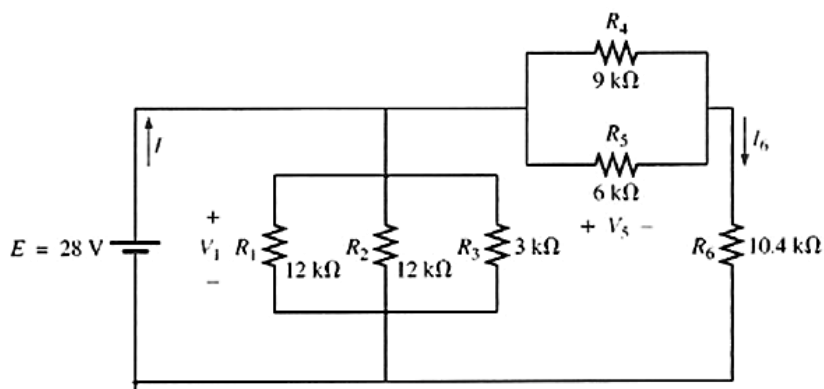
Calcular:

- la corrientes indicadas
- las tensiones V_{ab} y V_{cd} .
- Verificar que la potencia entregada al circuito es la suma de las potencias disipadas en los resistores.



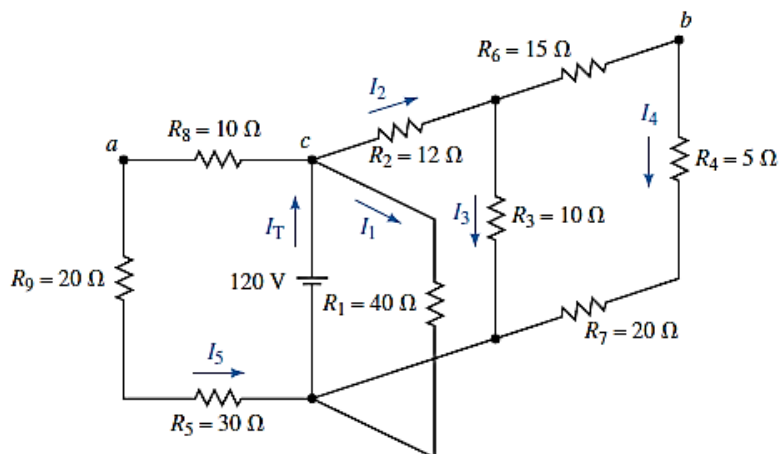
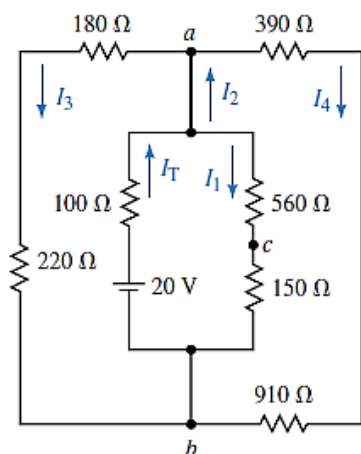
Ejercicio 4

Calcular los valores de corrientes y tensiones indicadas.



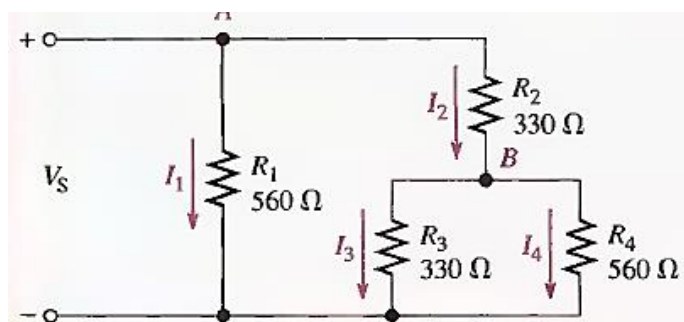
Ejercicio 5

Calcular las corrientes.



Ejercicio 6

Determinar las corrientes en el circuito si $V_S = 50$ V.



Ejercicio 7

Calcular los valores de los resistores.

