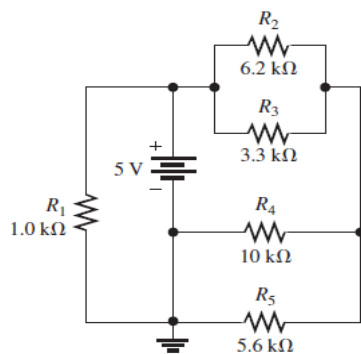
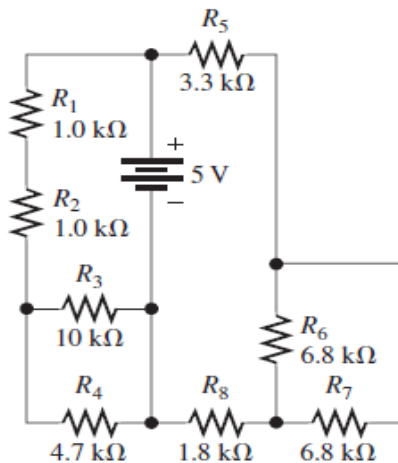


## Ejercicios de Circuitos Eléctricos.

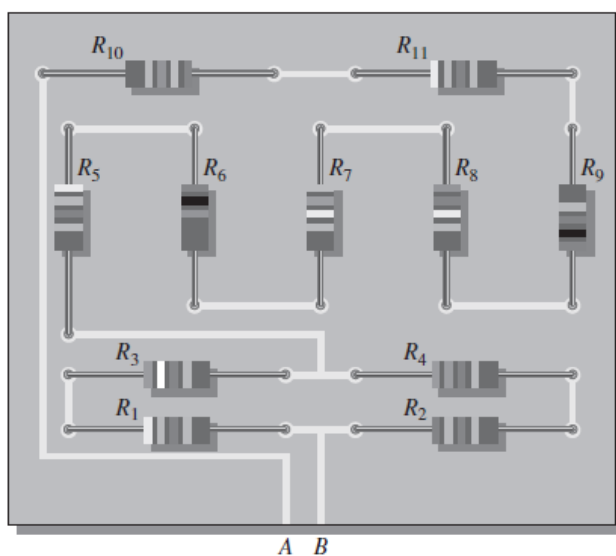
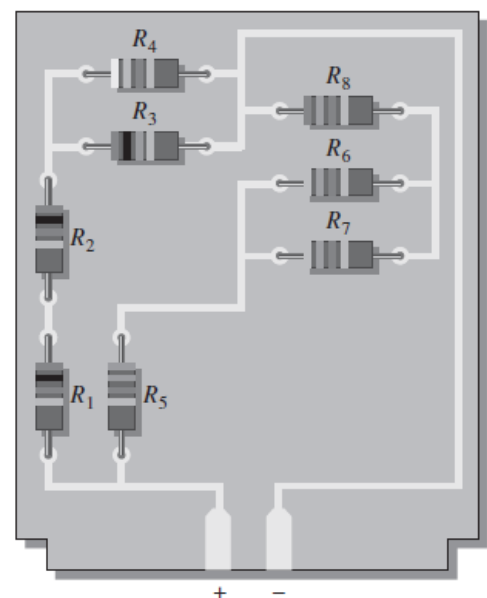
I. ¿Cuál es la resistencia total vista desde la fuente?



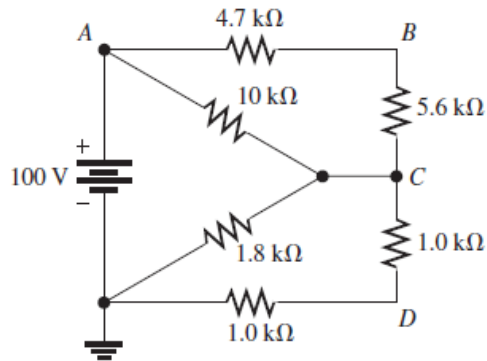
II. ¿Cuál es la resistencia total y el voltaje en cada resistencia?



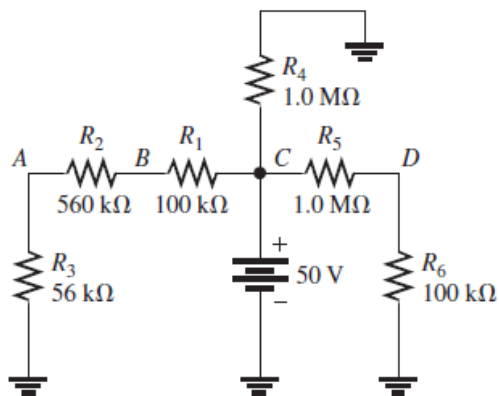
III. Trace el diagrama esquemático de las configuración de las tarjetas de circuitos impresos mostrados en las figuras



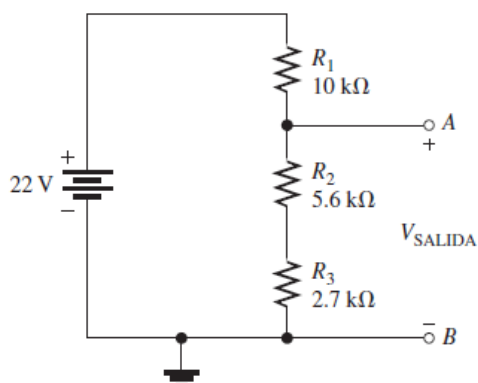
- IV. Un cierto circuito se compone de dos resistores en paralelo. La resistencia total es de  $667\ \Omega$ . Uno de los resistores es de  $1.0\ \text{k}\Omega$ . ¿Cuál es el otro resistor?
- V. Determine el voltaje en cada resistencia y la resistencia total vista desde la fuente.



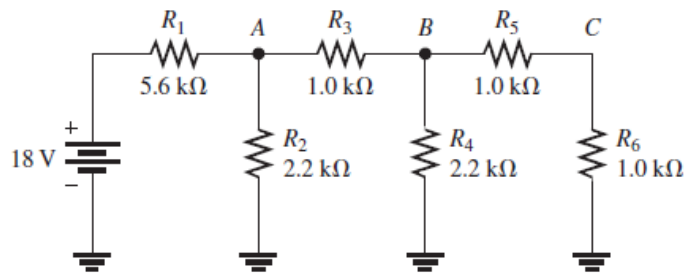
- VI. ¿Cómo determinaría el voltaje entre los extremos de  $R_2$  por medición sin conectar directamente un medidor entre los extremos del resistor?



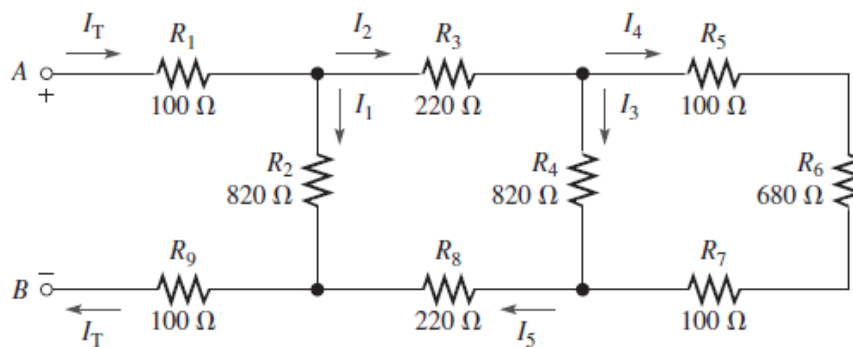
- VII. Determine el voltaje de salida en el siguiente circuito.



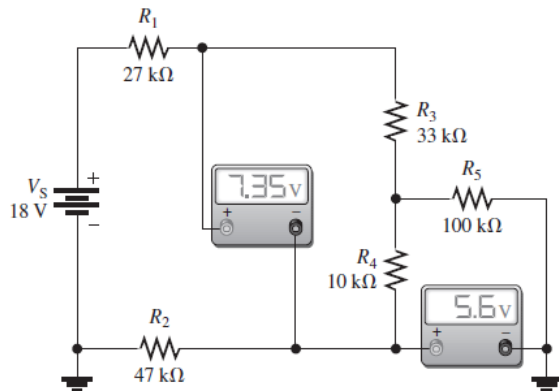
- VIII. Determine la resistencia total y el voltaje en los nodos A, B y C de la red en escalera mostrada en la figura.



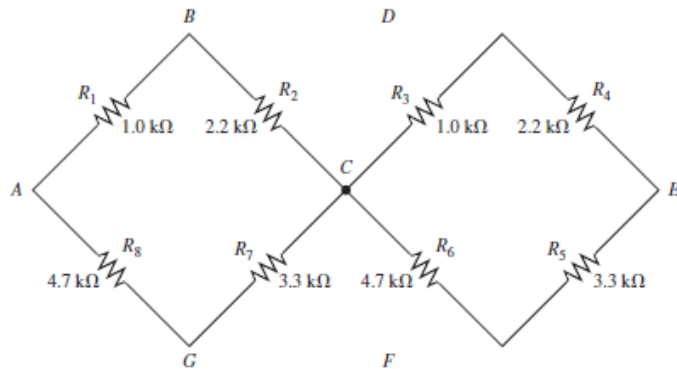
- IX. ¿Cuál es el voltaje entre los extremos de cada resistor con 10 V entre A y B?



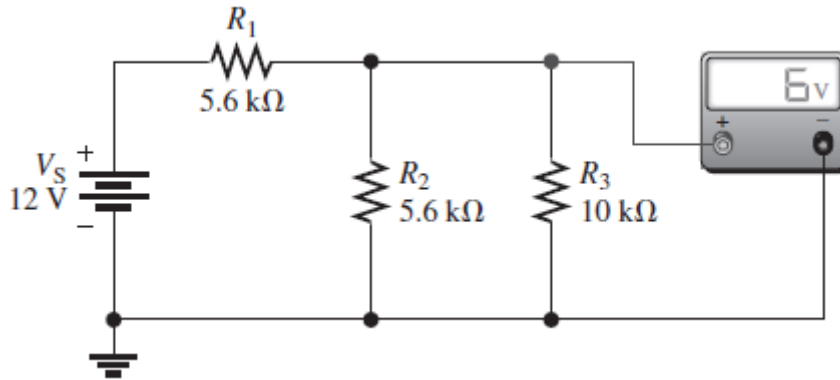
- X. Determine los voltajes matemáticamente y compruebe si la lectura del medidor es correcta en el siguiente circuito.



XI. Encuentre la resistencia total entre la terminal A y B.



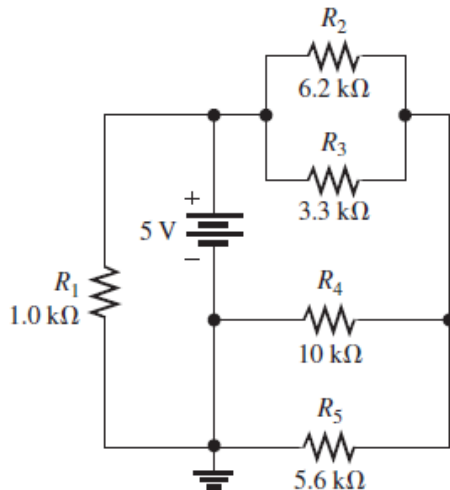
XII. En la figura, uno de los resistores del circuito está abierto. Con base en la lectura del medidor, determine cuál es el resistor abierto.



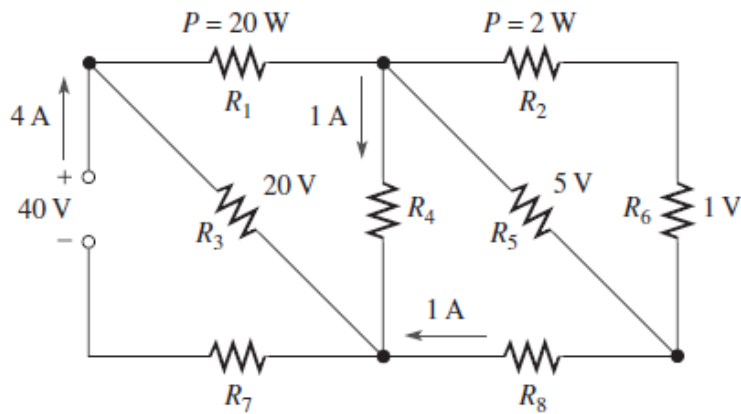
XIII. La combinación en paralelo de un resistor de 330 ohm y otro de 470 ohm está en serie con la combinación en paralelo de cuatro resistores de 1.0 k ohm. Se conecta una fuente de 100 V entre las terminales del circuito. El resistor con más corriente tiene un valor de \_\_\_\_\_

XIV. En el circuito descrito en la pregunta anterior, el o los resistores con más voltaje tienen un valor de \_\_\_\_\_

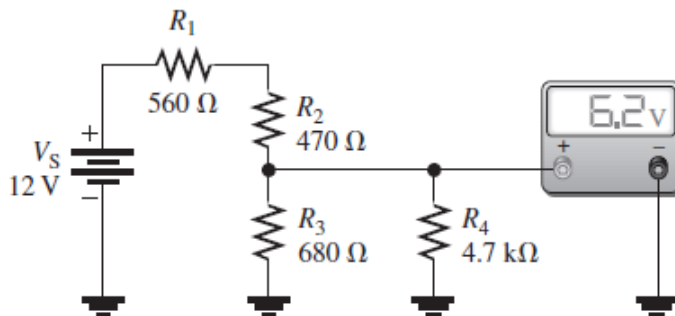
XV. ¿Cuál era la corriente que pasa por cada resistencia en el siguiente circuito?



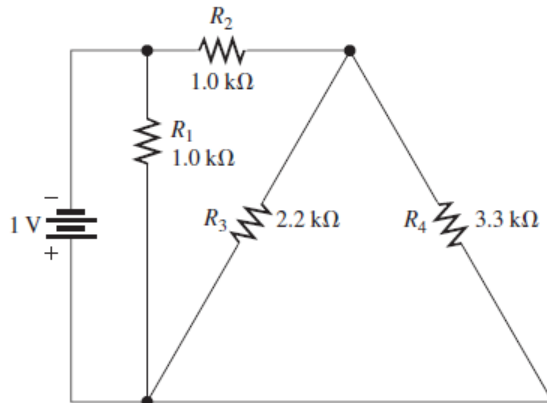
XVI. Determine el valor de cada resistencia.



XVII. ¿Es correcta la lectura del voltímetro de la figura?



XVIII. Encontrar el voltaje en cada resistencia



XIX. Diseñe un divisor de voltaje que produzca una salida de 6 V. El voltaje de fuente es de 24 V y la corriente extraída no debe exceder de 100 mA.

XX. Investigar ¿Qué es el puente de puente Wheatstone?