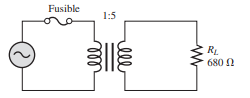
**4. Cierto transformador tiene 250 vueltas en su devanado primario. Para duplicar el voltaje, ¿cuántas vueltas debe haber en el devanado secundario?**

Para duplicar el voltaje el devanado secundario debería tener 500 vueltas, ya que para aumentar el voltaje el devanado secundario debe aumentar.

**10. El devanado primario de un transformador tiene 1200 V a través de él. ¿Cuál es el voltaje secundario si la relación de vueltas es de 0?2?**

**16. ¿Cuál es la resistencia en la carga vista por la fuente?**

******

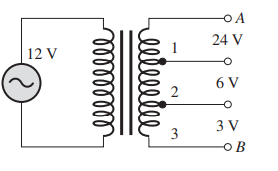
**22. Cierto tipo de transformador tiene una corriente primaria de 5 A y voltaje primario de 4800 V. La corriente secundaria es de 90 A y el voltaje secundario de 240 V. Determine la eficiencia de este transformador.**

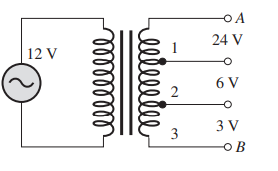
La potencia de entrada es:

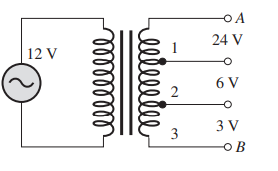
La potencia de salida es:

La eficiencia es:

**28. Con los voltajes indicados en la figura, determine la relación de vueltas de cada sección de toma del devanado secundario al devanado primario.**

******

**C** 

**D** 

**34. Mientras usted revisa un transformador, se da cuenta que el voltaje secundario es menor de lo que debería ser, aunque no es de cero. ¿Cuál es la falla más probable?**

La falla más probable es que el devanado secundario este parcialmente en cortocircuito.