



Se transfiere la máxima potencia cuando $R_L = R_s$

El teorema fue malinterpretado por Joule el cual sugería que la potencia perdida como calor es igual a la potencia entregada por el motor.

En 1880, Francis Upton muestra que esto es falso ya que para alcanzar la máxima eficiencia la resistencia de la fuente debe ser lo más pequeña posible

Teorema de transferencia de potencia máxima

Para una fuente de voltaje dada, la potencia máxima se transfiere desde una fuente hasta una carga cuando la resistencia de la carga es igual a la resistencia interna de la fuente

Alguna de las aplicaciones del teorema de potencia son las siguientes:

- Sistemas de audio
- Aparatos estereofónicos
- Radios
- Sistemas de alocución