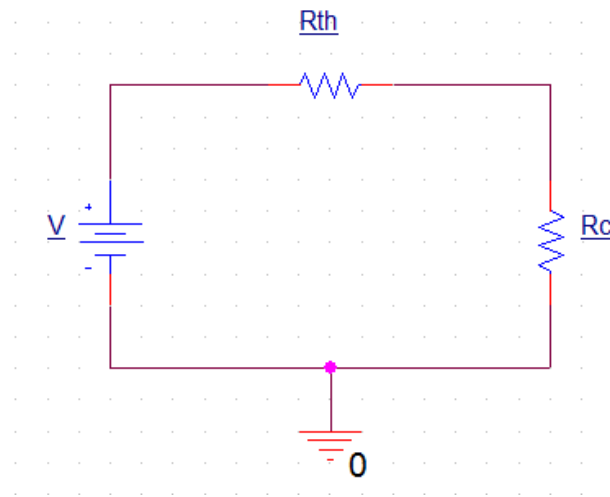


### Máxima transferencia de potencia.

El problema general de la transferencia de potencia puede examinarse en términos de la eficiencia y la economía. Los sistemas eléctricos se diseñan para llevar la potencia a la carga con la mayor eficiencia, al reducir las pérdidas en las líneas de potencia.



Por ello, el esfuerzo se centra en reducir  $R_{TH}$  que representaría la resistencia de la fuente más la de la línea. (Dorf & Svoboda, 2006, pág. 170)

El teorema de la máxima transferencia de potencia establece que la potencia máxima entregada por una fuente representada por su circuito equivalente de Thévenin se alcanza cuando la carga "**load**"  $R_{CARGA} = R_{TH}$ . (Dorf & Svoboda, 2006, pág. 171).

$$P_{m\acute{a}xima}[W] = \frac{(V[V])^2}{4 * R_{TH}[\Omega]}$$