

Ley de Kirchhoff

La diferencia de potencial está determinada por la primera ley de Kirchhoff, tanto para resistencias como para capacitores.

$$V_T = V_1 + V_2 + \dots + V$$

$$I_T = I_1 = I_2 = \dots = I_n$$

Nodos

$$\sum I_{\text{entran}} = \sum I_{\text{salen}}$$

Mallas

$$\sum E = \sum IR$$

V = Diferencia de potencial en los extremos de la resistencia

R = Resistencia del conductor

I = Intensidad a través de la resistencia

E = Fuente de alimentación