

Ley de Ohm

Hace posible determinar la intensidad de la corriente que fluye por un conductor, cuando la resistencia del mismo y la diferencia de potencial son conocidos.

$$R = \frac{V}{I}$$

I = Intensidad de la corriente eléctrica

V = Diferencia de potencial, voltaje o tensión

R = Resistencia

$$V_{AB} = \frac{T_{AB}}{q}$$

V_{AB} = Voltaje entre A y B (volts)

T_{AB} = Trabajo de la carga (joules)

q = Carga de prueba (coulombs)

Cálculo de la resistividad

$$\alpha = \frac{\Delta R}{R_0 \Delta t}$$

α = Coeficiente de temperatura de resistencia

I = Intensidad de la corriente eléctrica

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$I = \frac{V}{R}$$

$$V = IR$$

$$\text{Energía} = I^2 R t$$

$$\text{Energía} = P t$$

$$V_{AB} = V_A - V_B$$