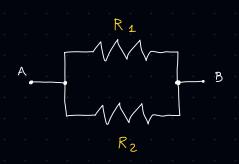
Ci dice che la diff di pot e proporzionale alla corrente: AV = VA - VB = R. I

Resistence in parallelo



$$R_{EQ}$$
 $A - V_B = R_{EQ}$
 $I = 0$
 $R_{EQ} = \frac{V_A - V_B}{I}$

$$\begin{cases} V_{A} - V_{B} = R_{1} & I_{1} \\ V_{A} - V_{B} = R_{2} & I_{2} \end{cases} = \begin{cases} I_{1} = \frac{V_{A} - V_{B}}{R_{1}} \\ I_{2} = \frac{V_{A} - V_{B}}{R_{2}} \end{cases} = v I_{1} + I_{2} = V_{A} - V_{B} \left(\frac{1}{R_{1}} + \frac{1}{R_{2}} \right)$$

ma
$$T = I_1 + I_2 = 0$$
 $T = V_A - V_B \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}\right) = 0$ $\frac{1}{R_{EQ}} = \sum_i \frac{1}{R_i}$

Resistenze in serie

$$R_1$$
 R_2 R_2

$$V_A - V_B = R \cdot \mathcal{I} = 0 \quad R = \frac{V_A - V_B}{\mathcal{I}} = 0 \quad \mathcal{I} = \frac{V_A - V_B}{R}$$

$$\begin{cases}
\mathbb{I}_{1} = \frac{V_{A} - V_{B}}{R_{1}} \\
\mathbb{I}_{2} = \frac{V_{B} - V_{C}}{R_{2}}
\end{cases} = 0 \qquad \mathbb{I}_{1} + \mathbb{I}_{2} = \frac{V_{A} - V_{B}}{R_{1}} + \frac{V_{B} - V_{C}}{R_{2}} = 0 \qquad \left(\frac{\mathbb{I}_{1} + \mathbb{I}_{2}}{\mathbb{I}_{Tot}}\right) \left(R_{1} + R_{2}\right) = V_{A} - V_{C}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

$$R_{EQ}$$

Seconda leage di OHM

dunghezza

$$R = \int \frac{e}{S_R} = \int \frac{de}{dS}$$

$$\begin{cases} V_A - V_B = R \cdot I \\ V_A - V_B = \int_{\bar{E}} \bar{E} \cdot d\bar{e} \end{cases} - 0 \begin{cases} -dV = R \cdot dI \\ -dV = \bar{E} \cdot d\bar{e} \end{cases} = 0 \quad R \cdot dI = \bar{E} \cdot d\bar{e}$$

Mer
$$R = \int \frac{d\vec{e}}{dS}$$
 $e = I = \int \int \hat{n} dS = 0 dI = \int \hat{n} dS$

$$-0 \int \frac{d\vec{e}}{dS} \int \hat{n} dS = \tilde{e} \cdot d\tilde{e} \quad -0 \int \int d\tilde{e} = \tilde{e} \cdot d\tilde{e} \quad -0 \int \int \tilde{f} = \tilde{e} \quad d\tilde{e} \quad -0 \int \tilde{f} = \tilde{e} \quad -0 \int \tilde{f} =$$

Resistivita in funzione della Temperatura

$$f(T) = f_0(1 + kT)$$
 in modo che a $0^{\circ} - \circ f(0) = f_0$