

$$R_1 = 200 \, \Omega$$

$$R_2 = 150 \, \Omega$$

$$E_1 = 10 \, V$$

$$I_{\text{tot}} = ?$$

$$V_1 = ?$$

$$V_2 = ?$$

### SOLUZIONE CANONICA

$$1) R_T = R_1 + R_2 = 200 + 150 = 350 \, \Omega$$

$$2) V = V_1 + V_2$$

$$3) I_{\text{TOT}} = I_1 = I_2 \rightarrow I_{\text{TOT}} = \frac{V}{R_T} = \frac{10}{350} \approx 0,03 \, A$$

$$4) V_1 = R_1 \cdot I_T = 200 \cdot 0,03 = 6 \, V$$

$$V_2 = R_2 \cdot I_T = 150 \cdot 0,03 = 4 \, V$$

(CALCOLI APPROSSIMATI)

### PARTITORE DI TENSIONE

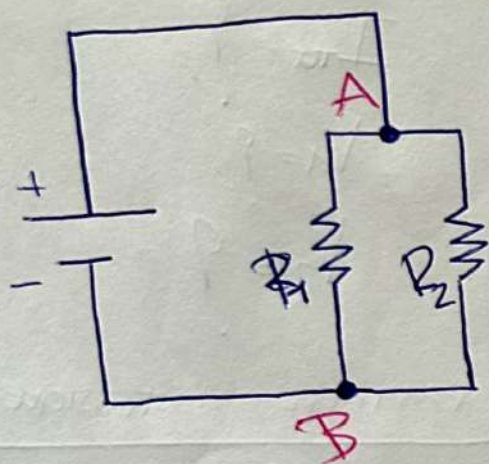
$$V_1 = V \cdot \frac{R_1}{R_1 + R_2}$$

$$= 6 \, V$$

$$V_2 = V \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

$$= 4 \, V$$

SENZA CALCOLARE LA CORRENTE



## PARTITORE DI CORRENTE (FORMULE)

$$I_{\text{tot}} = I_{R1} + I_{R2}$$

$$R_{+} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

$$I_{R2} = I_{\text{tot}} \cdot \frac{R_1}{R_1 + R_2}$$

PRENDERE LA  
RESISTENZA  
OPPOSTA