

# Pràctica 3

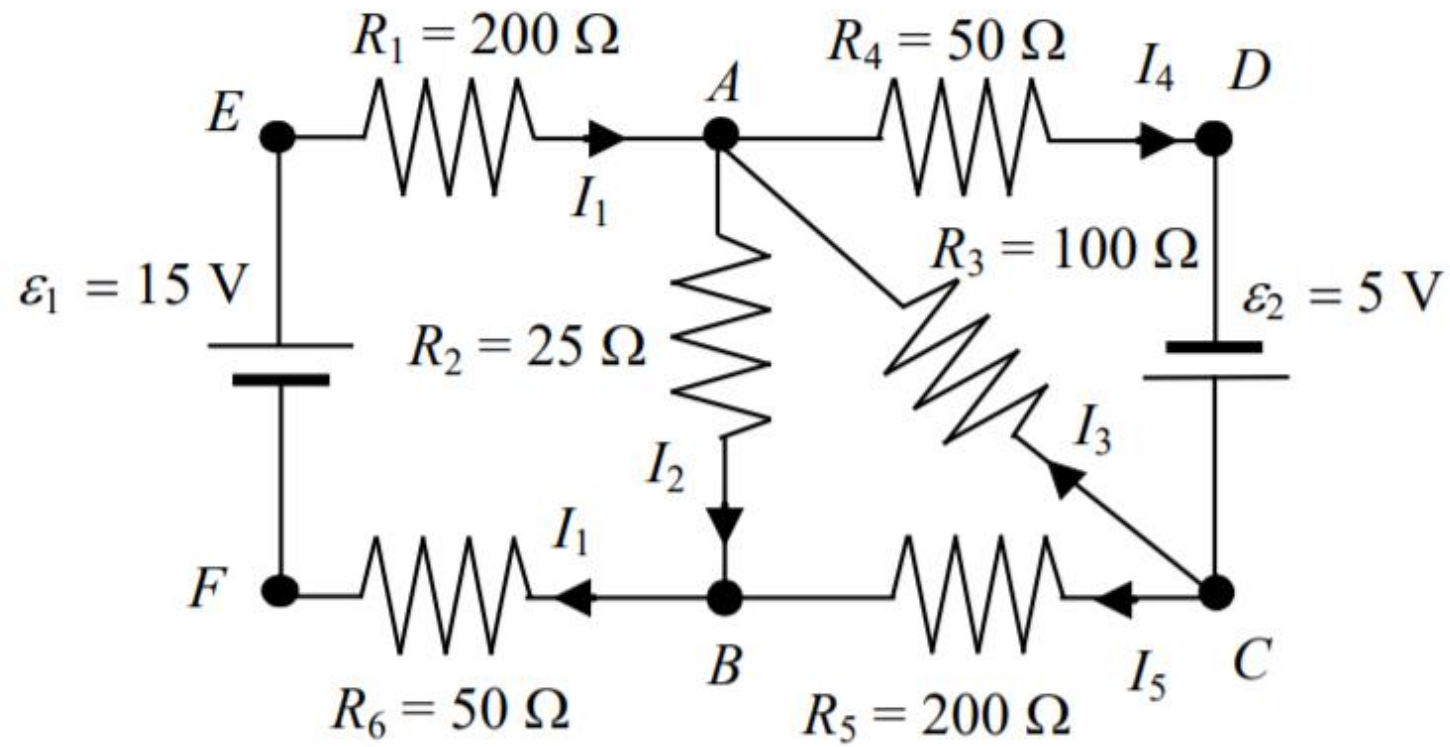
# Regles de Kirchhoff

Miquel Torner

# Objectius

- Comprovar les lleis de Kirchhoff
- Principi de conservació de l'energia

# Realització



# Resultats

$$\text{NUS A: } \sum_{i=1}^4 I_i^{ex} = 4,9 \text{ mA} \cong 0 \text{ mA} \qquad \text{NUS C: } \sum_{i=1}^4 I_i^{ex} = 4,9 \text{ mA} \cong 0 \text{ mA}$$

$$\text{Malla 1: } \varepsilon_1 - (R_1 * I_1^{ex} + R_2 * I_2^{ex} + R_6 * I_6^{ex}) = 1,64 \text{ V} \cong 0 \text{ V}$$

$$\text{Malla 2: } R_5 * I_5^{ex} - (R_2 * I_2^{ex} + R_3 * I_3^{ex}) = 0,46 \text{ V} \cong 0 \text{ V}$$

$$\text{Malla 3: } \varepsilon_2 - (R_4 * I_4^{ex} + R_3 * I_3^{ex}) = 0,46 \text{ V} \cong 0 \text{ V}$$

$$\text{Potència: } \sum_{i=1}^6 P_{R_i} = P_D = 0,869 \text{ W} \cong 0,949 \text{ W} = P_S = \sum_{i=1}^2 P_{\varepsilon_i}$$

