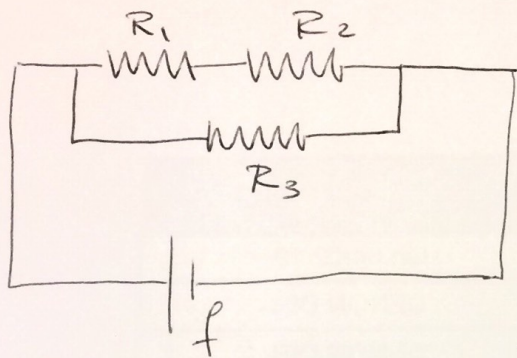


PROBLEMA 2



$$f = 200V$$

$$R_1 = 10\Omega \quad R_2 = 15\Omega \quad R_3 = 20\Omega$$

$$R_{eqs} = R_1 + R_2 \quad \frac{1}{R_{eq||}} = \frac{1}{R_{eqs}} + \frac{1}{R_3}$$

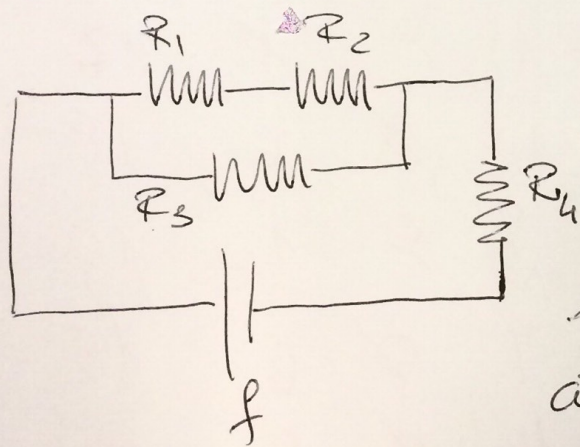
$$\frac{1}{R_{eq||}} = \frac{1}{25} + \frac{1}{20} = \frac{4 + 5}{100} = \frac{9}{100}$$

$$R_{eq||} = \frac{100}{9} = 11.1\Omega$$

la corrente che scorre attraverso il circuito è $i = \frac{f}{R_{eq||}} = \frac{200 \cdot 9}{100} = 18A$

la corrente che scorre attraverso la serie $R_1 + R_2$ è la corrente che scorre attraverso R_1 ; la d.d.p. ai capi della serie è f perciò

$$i_s = \frac{f}{R_{eqs}} = \frac{200}{25} = 8A = i_1$$



$$R_4 = 5\Omega$$

$$R_{eqTOT} = R_{eq||} + R_4 = \frac{145}{9} = 16.1\Omega$$

la corrente che scorre attraverso il circuito è $I = \frac{f}{R_{eqTOT}} = \frac{200 \cdot 9}{145} =$

$$= 12.4A$$