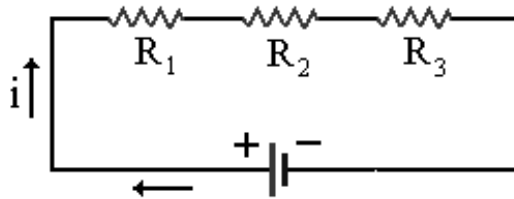


Formulário – Associação de Resistores

Associação em série
(um caminho para i)



Problema: qq interrupção na série
nenhum elemento vai funcionar.

$$i_T = i_1 = i_2 = i_3 = \dots = i_N$$

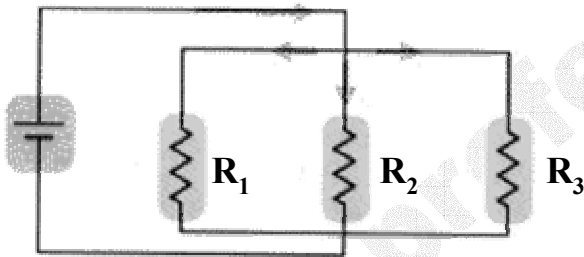
$$U_T = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_N$$

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_N$$

Importante:

Como i é igual para todos temos U e R
grandezas diretamente proporcionais.

Associação em paralelo
(+ de um caminho para i)



Funcionam como
cctos independentes.

$$i_T = i_1 + i_2 + i_3 + \dots + i_N$$

$$U_T = U_1 = U_2 = U_3 = \dots = U_N$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_N}$$

Para 2 resistores em // :

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

Importante:

Como U é igual para todos temos i e R
grandezas inversamente proporcionais.

