

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

DANILO



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**ASSOCIAÇÃO
DE RESISTORES**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

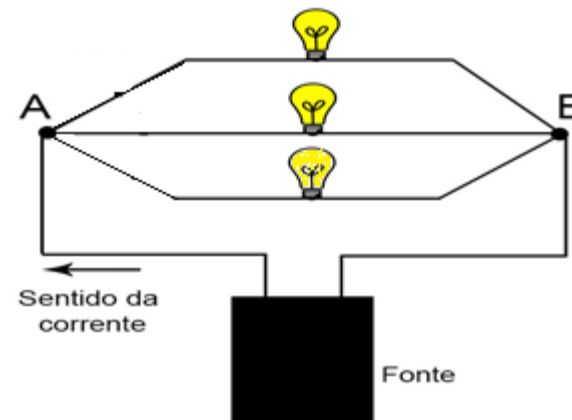
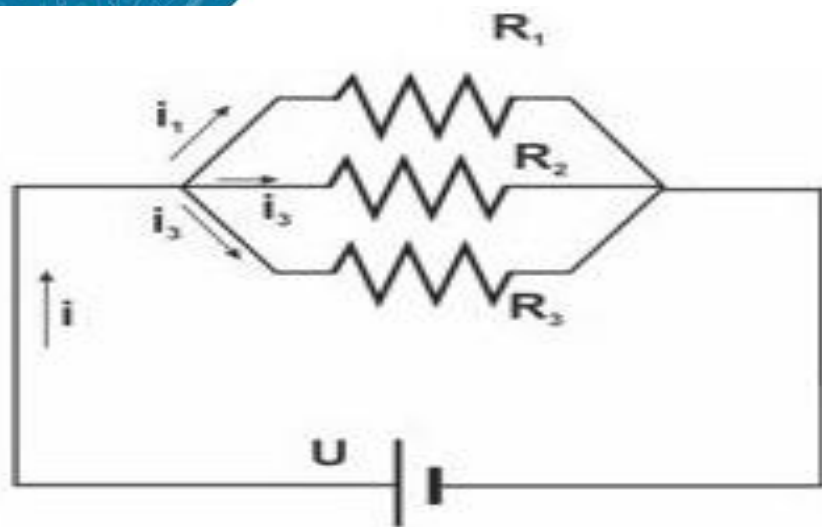
10.06.2019

ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES EM PARALELO

Vários resistores estão associados em paralelo quando são ligados pelos mesmos pontos(nó), de modo a ficarem submetidos à mesma d.d.p.

A intensidade de corrente i do circuito principal divide-se entre os ramos dos resistores. Usando a conservação da carga elétrica, podemos afirmar que a corrente que entra em uma bifurcação de fios, ponto que chamamos de nó, tem a mesma intensidade das correntes que saem do mesmo.

Logo, a intensidade de corrente em uma associação de resistores em paralelo é a soma das correntes nos resistores associados.



Nesse caso, como a diferença de potencial é a mesma para todos os resistores, podemos escrever

$$U = U_1 = U_2 = U_3 \dots$$

$$i = i_1 + i_2 + i_3 \dots$$

$$U = R \cdot i$$

PARA APENAS 02 RESISTORES

$$\frac{U}{R_{eq}} = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2} + \frac{U}{R_3} \rightarrow \frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

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



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA