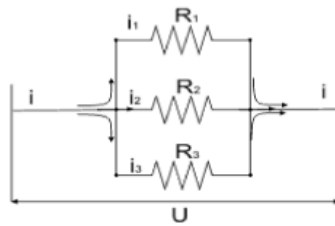


## Resistores em Paralelo



A corrente ( $i$ ) é diferente

A ddp ( $U$ ) é a mesma em todos os resistores

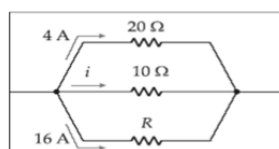
$$i = i_1 + i_2 + i_3 + i_4 \quad i_1 = U/R_1$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad R_{eq} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

aulasNiap  
aprenda online

## Exercício Resolvido

(Fuvest-SP) Na associação de resistores da figura abaixo, os valores de  $i$  e  $R$  são respectivamente:



Paralelo  $\rightarrow$  ddp é a mesma.

$$U = R_1 \cdot i_1 = 20 \cdot 4 = 80V$$

$$U = R_2 \cdot i_2 \rightarrow 80 = 10 \cdot i_2 \rightarrow i_2 = 8A$$

$$U = R \cdot i_3 \rightarrow 80 = R \cdot 16 \rightarrow R = 5\Omega$$