

O que é a Lei de OHM

É a base de cálculo para determinar as principais
grandezas físicas, como:

Tensão;

Corrente;

Resistência;

Potência

Unidades de Medida

Resistência: Ω ou R

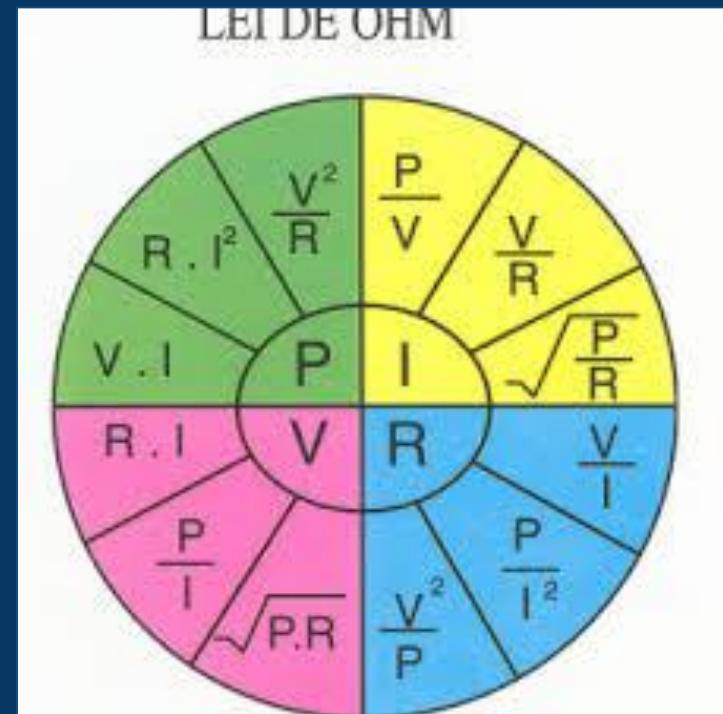
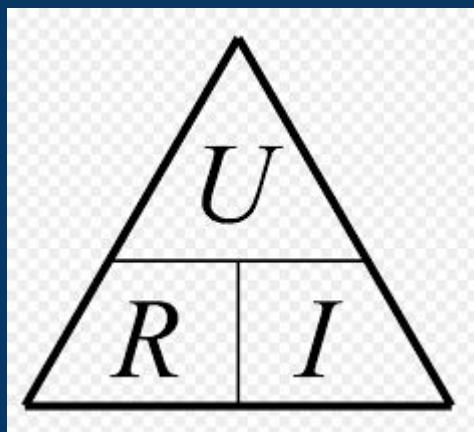
Corrente: I ou A

Potência: W

Tensão: V = Unidade de Media; U = Gradeza elétrica

Fórmulas

$$U = R * I$$



Exemplo de aplicação

Em uma instalação elétrica residencial há um disjuntor bipolar de 32A para o Chuveiro 220V 3500W.

Seu Júlio decidi comprar um Chuveiro com potência maior, já que o inverno está chegando. Para isso ele compra um chuveiro 220V, 6800W.

Visando apenas o dimensionamento do Disjuntor, ele é o adequado para o novo Chuveiro?

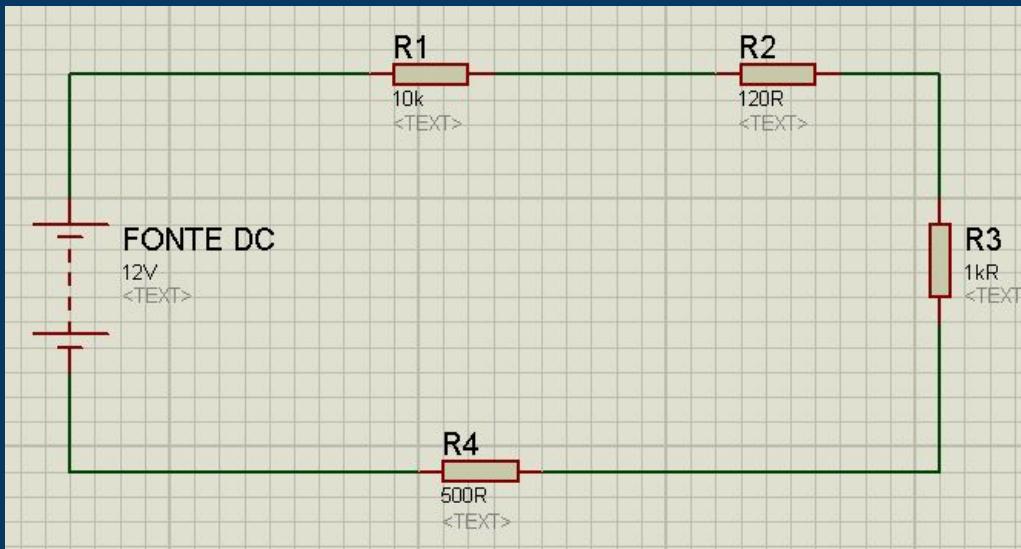
Existe meios de fazer essa comunicação sem precisar interromper os cabos de comunicação com bibliotecas e programação avançada, mas isso é assunto para outra aula.

Como aplicar o conceito na Associação de Res



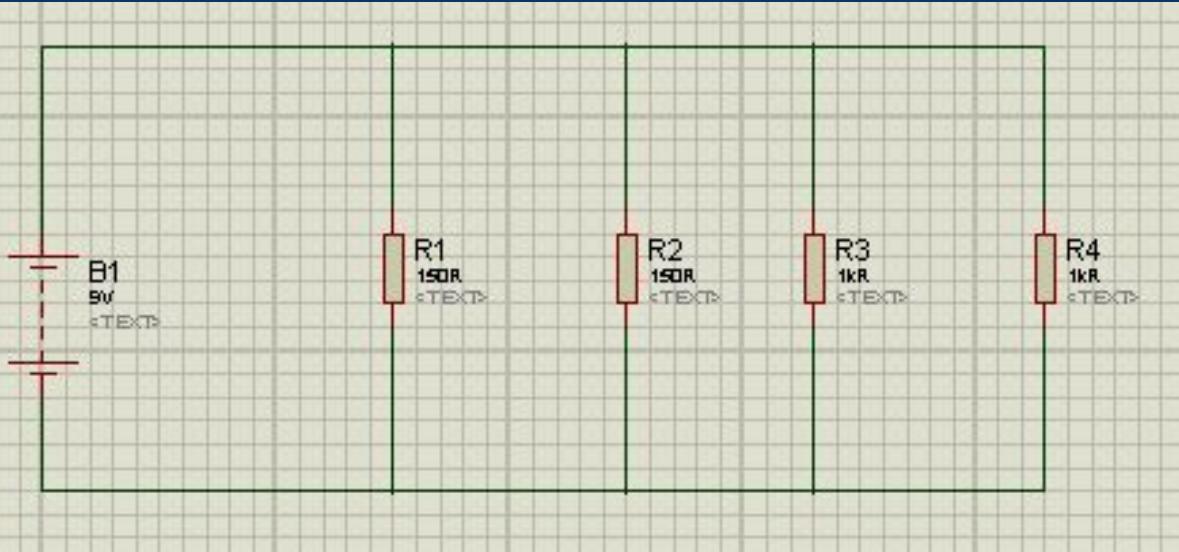
Chave DIP Switch 4 Vias

Exercício com Circuito Série



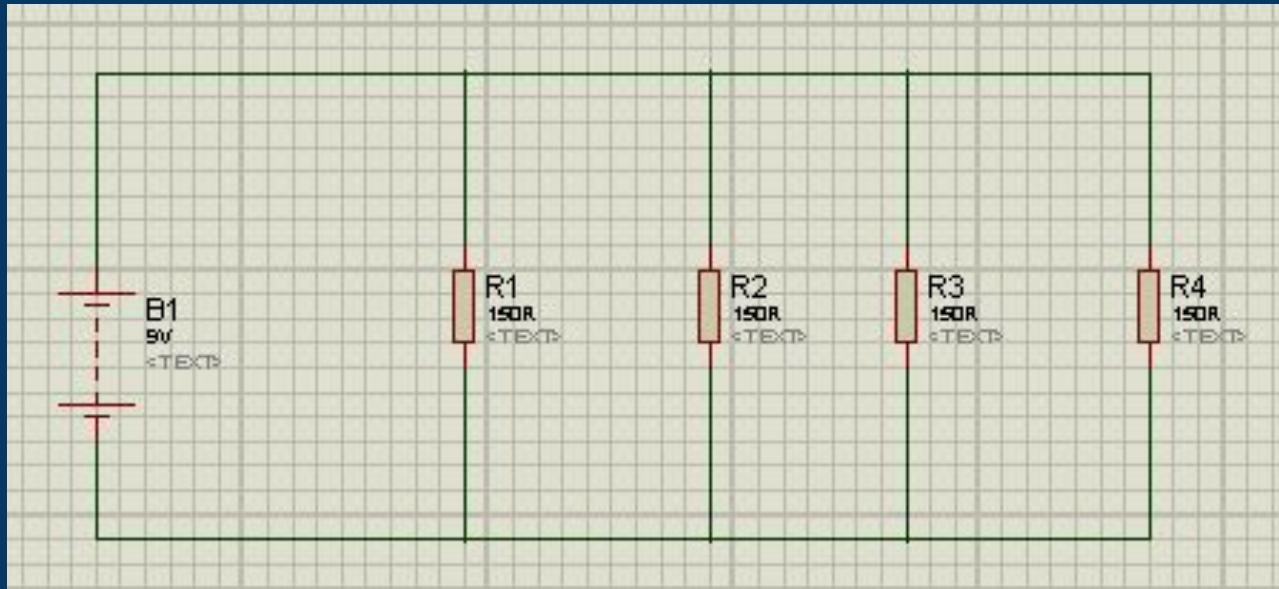
Determine a Req, Corrente Total e a tensão no R3

Exercício com Circuito Paralelo



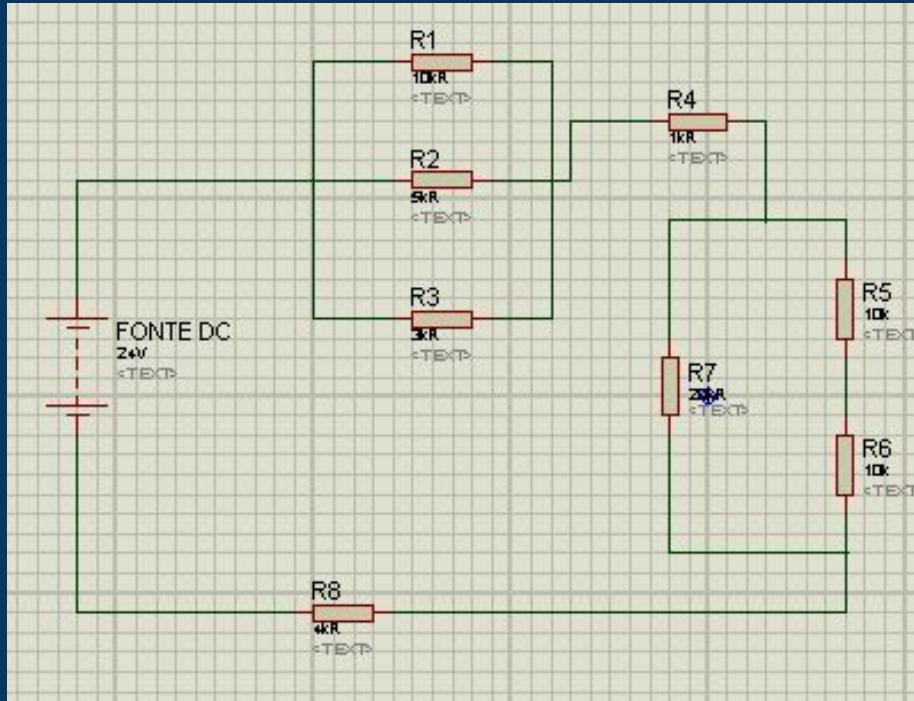
Determine a Req, Corrente Total e a corrente no R3

Exercício com Circuito Paralelo e Res. Iguais



Determine a Req

Exercício com Circuito Misto



Determine a Req, Corrente Total e a potência no R2