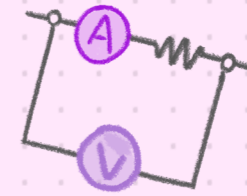


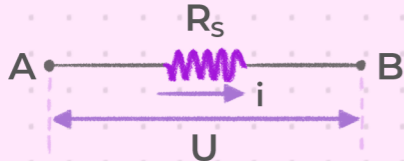
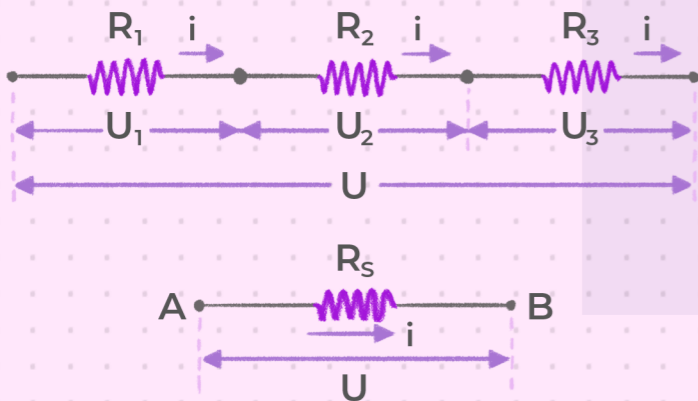
Associação de Resistores



EM SÉRIE

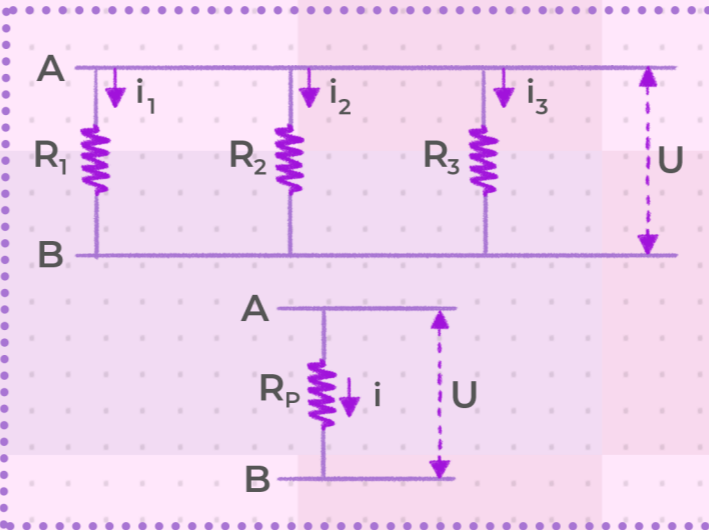
Propriedades

- ▶ Todos os resistores são percorridos pela mesma corrente elétrica
- ▶ A tensão total (U), na associação, é a soma das tensões parciais



$$R_s = R_1 + R_2 + R_3$$

PARALELO



Propriedades

- ▶ Todos os resistores associados suportam a mesma tensão, pois eles estão ligados aos mesmos fios (A) e (B).
- ▶ A intensidade de corrente total (i) da associação é a soma das intensidades parciais

No caso particular de dois resistores em paralelo

$$R_p = \frac{\text{produto das resistências}}{\text{soma das resistências}}$$

para n resistores iguais em paralelo, cada um de resistência R , a resistência equivalente é:

$$\frac{1}{R_R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$R_p = \frac{R}{n}$$