

1ª LEI DE OHM:

$$U_{AB} = R \cdot i$$

CORRENTE ELÉTRICA (A)

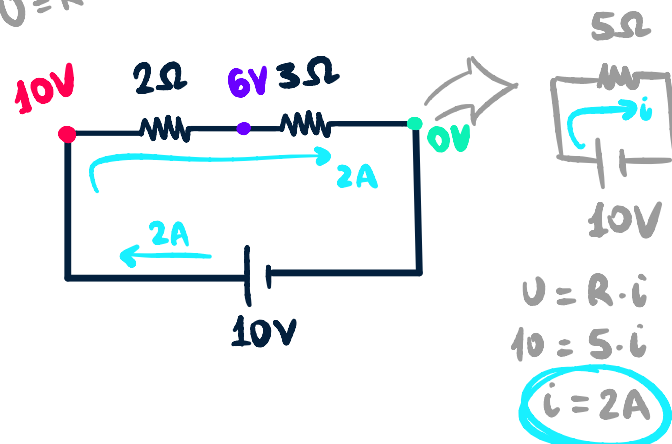
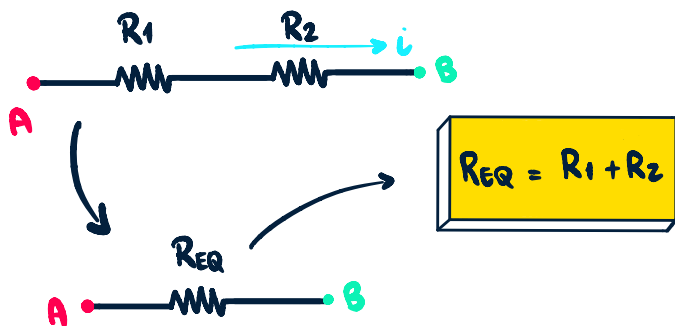
RESISTÊNCIA (Ω)

CIRCUITOS ELÉTRICOS

RESISTORES em SÉRIE

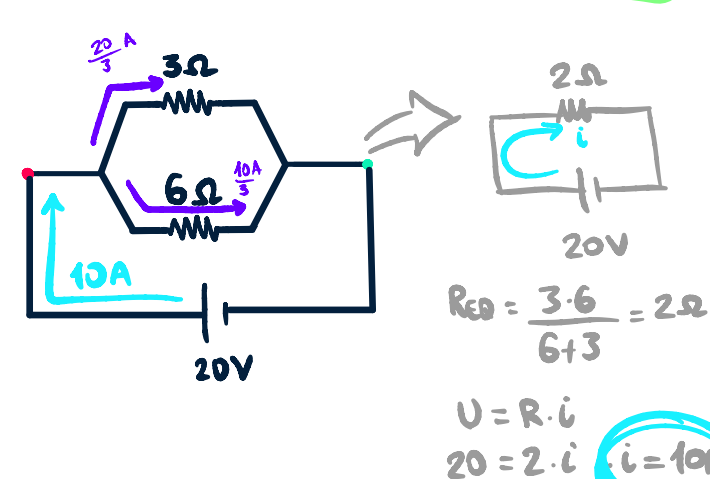
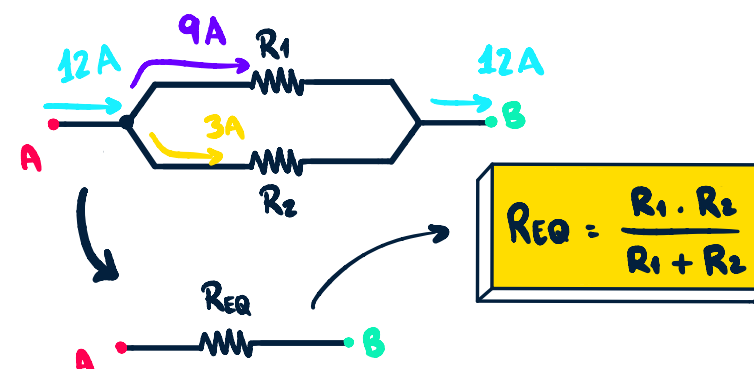
MESMA CORRENTE

$$U = R \cdot i$$



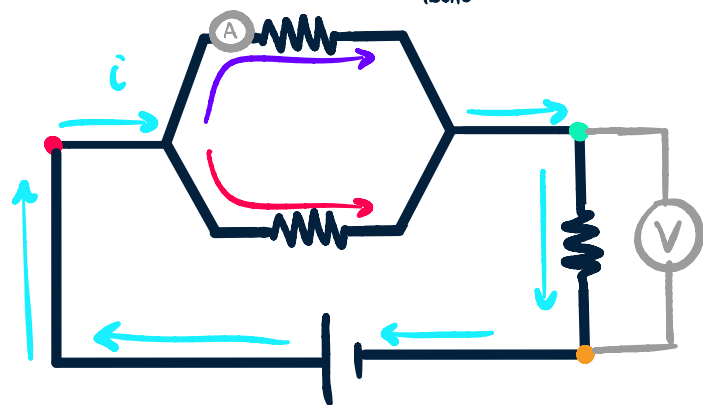
RESISTORES em PARALELO

MESMA D.D.P.



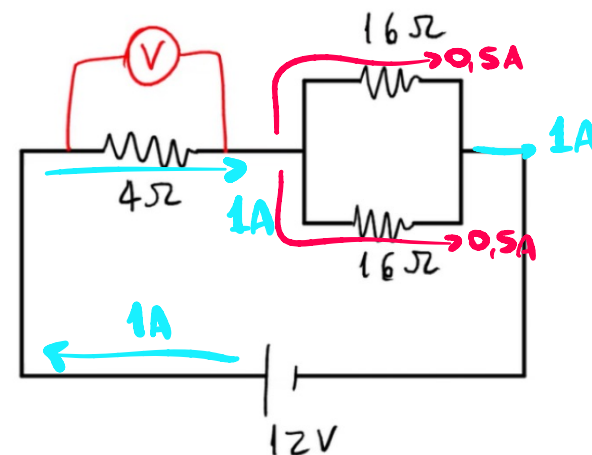
AMPERÍMETRO e VOLTÍMETRO

- MEDE CORRENTE ELÉTRICA
- CONECTADO EM SÉRIE
- $R_{IDEAL} = 0 \Omega$
- MEDE D.D.P. (TENSÃO)
- CONECTADO EM PARALELO
- $R_{IDEAL} = \infty$



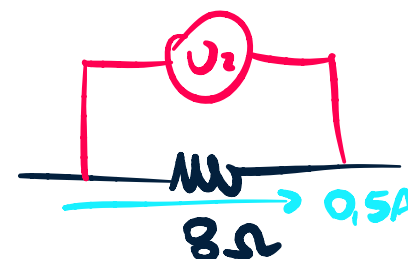
UNIVERSO NARRADO (2022) #7160

Um voltímetro é colocado em um circuito com três resistores, como mostra a figura abaixo.



$$U_1 = R \cdot i = 4 \Omega \cdot 1 A = 4 \text{ Volts}$$

$$U_2 = R \cdot i = 8 \Omega \cdot 0,5 A = 4 \text{ Volts}$$



Se o valor das resistências dobrarem, a variação da tensão marcada pelo voltímetro será de:

- a 1 V
- b -1 V
- c 2 V
- d -2 V
- e 0 V

UNIVERSO NARRADO