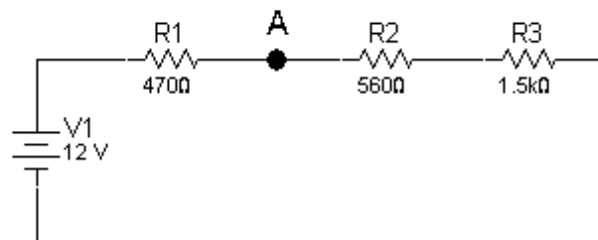




PRÁTICA DE LABORATÓRIO 02

PRÉ-PRÁTICA



Siga os passos abaixo para resolver o problema:

- A resistência equivalente para o circuito em série acima é de _____ Ω .

$$R_{eq} = R1 + R2 + R3$$

- A corrente total do circuito é de _____ mA

$$i_t = \frac{V1}{R_{eq}}$$

- Então, a tensão no ponto A é de _____ V.

$$V_A = (R2 + R3) \cdot i_t$$

Agora, considere o valor da resistência de 470Ω como uma “incógnita” (“x”).

Refaça os mesmos cálculos dos passos acima, porém continuem levando a incógnita “x” até o final.

No final, você irá ter uma tensão E_A em função de x. Substitua $E_A = 9V$ e isole o x.

O valor de x é o valor do resistor R1 que precisamos encontrar.