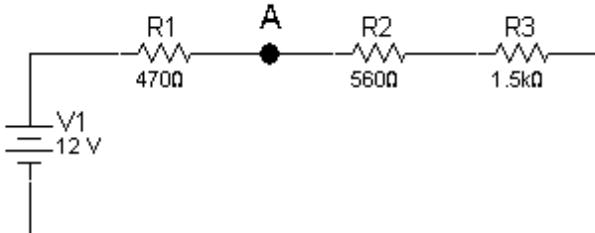




PRÁTICA DE LABORATÓRIO 02

PRÉ-PRÁTICA



Siga os passos abaixo para resolver o problema:

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

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3$$

- A corrente total do circuito é de _____ mA

$$it = \frac{V_1}{R_{eq}}$$

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

$$VA = (R_2 + R_3) \cdot it$$

Agora, considere o valor da resistência de 470 Ω 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.