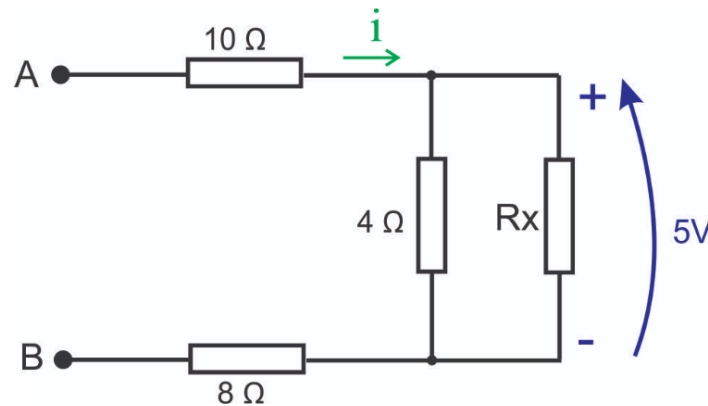


Questão 12

Um engenheiro elaborou um projeto envolvendo microcontroladores para o controle de presença para uma empresa. Como parte do hardware de seu projeto ele se deparou com problema: um dos resistores (R_x) do seu projeto não continha cores para identificá-lo. Além disso, o engenheiro não estava de posse de um multímetro para efetuar a medição do mesmo. Tendo em vista que ele havia calculado algumas correntes e tensões do circuito, e que a resistência equivalente entre os pontos A e B é de $20\ \Omega$, é correto afirmar que:



- a) O valor da resistência R_x é de $4\ \Omega$ e a corrente indicada no resistor de $10\ \Omega$ é de $1,25\ \text{A}$.
- b) O valor da resistência R_x é de $2\ \Omega$ e a corrente indicada no resistor de $10\ \Omega$ é de $1,25\ \text{A}$.
- c) O valor da resistência R_x é de $8\ \Omega$ e a corrente indicada no resistor de $10\ \Omega$ é de $1,25\ \text{A}$.
- d) O valor da resistência R_x é de $4\ \Omega$ e a corrente indicada no resistor de $10\ \Omega$ é de $2,5\ \text{A}$.
- e) O valor da resistência R_x é de $2\ \Omega$ e a corrente indicada no resistor de $10\ \Omega$ é de $2,5\ \text{A}$.