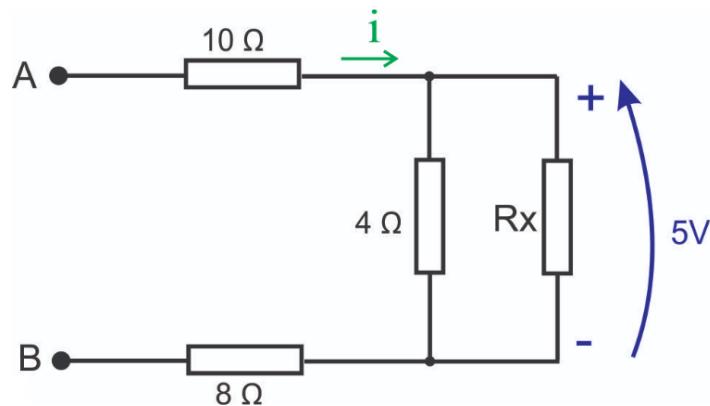


Questão 12

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 20Ω , é correto afirmar que:



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