

Construa a imagem de um circuito elétrico com uma fonte de tensão de 100 V conectada a um conjunto de resistores. O circuito é composto por quatro resistores dispostos da seguinte forma: dois resistores de $25\ \Omega$ e $20\ \Omega$ estão em série, formando um ramo. Em paralelo a este ramo, há outro ramo com dois resistores de $50\ \Omega$ e $30\ \Omega$ também em série. A fonte de tensão está conectada aos extremos dos dois ramos paralelos, fornecendo energia para o circuito. Os resistores são representados por retângulos pretos e a fonte de tensão por um símbolo de bateria com o valor de 100 V indicado ao lado.

A figura acima representa um circuito elétrico constituído de uma fonte de tensão continua de 100 V alimentando quatro resistores. Pode-se afirmar que a tensão elétrica nas extremidades do resistor de resistência elétrica $30\ \Omega$ vale

- A) 20 V
- B) 30 V
- C) 40 V
- D) 50 V
- E) 100 V