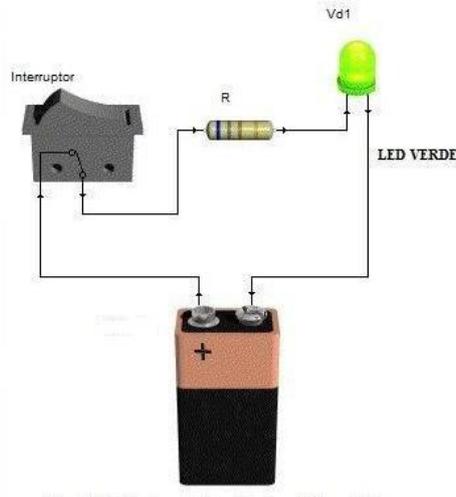


Teste de conhecimento – pílula de Lei de Ohm em eletrônica

Questão 1:

Observe a figura abaixo:



Podemos ver a ligação de um led em uma bateria de 9Vcc através de um resistor limitador. Sabemos que um led (diodo emissor de luz) precisa para funcionar com boa luminosidade cerca de 20mA (ou 0,02A). Dada a voltagem de 9Vcc e a corrente de 0,02A, qual o valor (em Ohms) do resistor limitador usado nesse circuito?

() - 450Ω

() - 125Ω

() - 280Ω

() - 340Ω

Questão 2:

Ainda em referência à figura mostrada na questão anterior, sabemos que quando um resistor é atravessado por uma corrente, há uma dissipação de calor medida em potência. Com o valor da voltagem de 9V e a corrente de 0,02A, qual seria a potência em Watts dissipada por esse resistor?

() – 13Watts

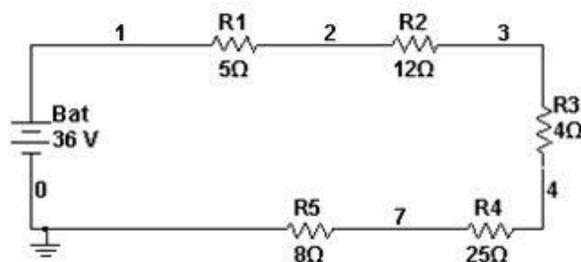
() – 0,18Watts

() – 10Watts

() – 1,5Watts

Questão 3:

Observe a figura abaixo:



Qual o valor em Ohms do resistor resultante dessa associação?

- 29Ω

- 19Ω

- 54Ω

- 150Ω

Questão 4:

Ainda em referência à figura mostrada na questão anterior, dado o valor da voltagem de 36Vcc e o valor do resistor resultante, qual a corrente em Amper que circula pelo circuito?

- 3,67A

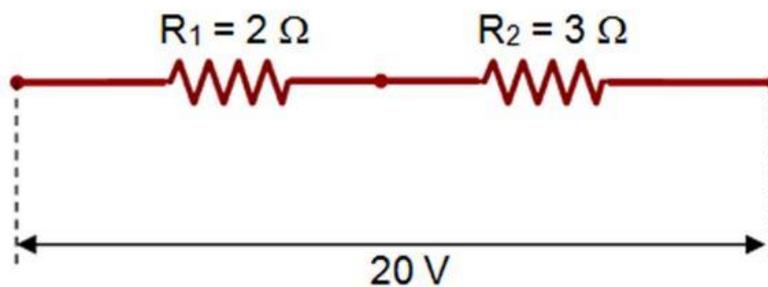
- 0,66A

- 1,37A

- 5A

Questão 5:

Observe a figura abaixo:



Qual a **VOLTAGEM** nos terminais do resistor **R1**?

- 10Vcc

- 25Vcc

- 19Vcc

- 8Vcc

Questão 6:

Temos em uma **associação em série** de 4 resistores os valores de dissipação em potência de cada resistor de 10Watts, 5Watts, 1Watts e 8Watts. Qual seria a potência resultante dessa associação de resistores?

- 18Watts

- 24Watts

- 10Watts

- 1Watt

Questão 7:

Em uma **associação em paralelo** de dois resistores cujas potências são 15Watts e 3Watts, qual o valor da potência resultante dessa associação?

- 15Watts

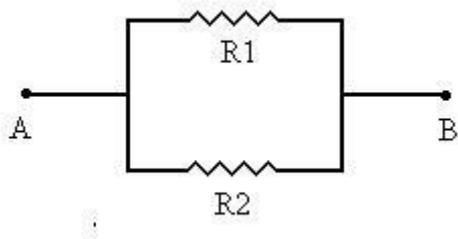
- 3Watts

- 18Watts

- 25Watts

Questão 8:

Observe a figura abaixo:



Essa **associação em paralelo** está submetido a uma voltagem de 12Vcc. O valor de R1 é de 4Ω e o valor de R2 é de 6Ω. Qual a voltagem nos terminais no resistor R1?

– 5Vcc

– 12Vcc

– 10Vcc

– 6Vcc

Questão 9:

Ainda em referência à figura da questão 8, qual o valor da corrente no resistor R2?

– 2A

– 5A

– 1A

– 10A

Questão 10:

Uma pessoa precisa instalar em sua casa um chuveiro de 2200Watts em uma instalação de 220VCA. Qual o valor da corrente que circulará nesse chuveiro quando o mesmo for ligado?

– 15A

– 10A

– 30A

– 8A