

EXERCICIO DE REVISÃO

Qual é a fórmula da Lei de Ohm?

- a) $V = IR$
- b) $I = VR$
- c) $R = IV$
- d) $V = I/R$

Um resistor tem uma corrente de 2 amperes passando por ele, e a tensão é de 10 volts. Qual é a resistência do resistor?

- a) 20 ohms
- b) 5 ohms
- c) 8 ohms
- d) 15 ohms

Se a resistência de um componente elétrico é de 500 ohms e a corrente através dele é de 0,4 amperes, qual é a tensão aplicada?

- a) 200 volts
- b) 250 volts
- c) 2 volts
- d) 20 volts

Um circuito tem uma resistência de 100 ohms e uma corrente de 0,5 amperes. Qual é a tensão no circuito?

- a) 20 volts
- b) 50 volts
- c) 10 volts
- d) 5 volts

Se a tensão em um circuito é de 12 volts e a resistência é de 4 ohms, qual é a corrente no circuito?

- a) 3 amperes

- b) 4 amperes
- c) 2 amperes
- d) 6 amperes

Um resistor tem uma resistência de 150 ohms e a corrente através dele é de 0,8 amperes. Qual é a tensão através do resistor?

- a) 75 volts
- b) 120 volts
- c) 180 volts
- d) 60 volts

Se a corrente em um circuito é de 0,2 amperes e a tensão é de 30 volts, qual é a resistência do circuito?

- a) 150 ohms
- b) 15 ohms
- c) 60 ohms
- d) 300 ohms

A resistência de um dispositivo é de 50 ohms e a tensão aplicada é de 100 volts. Qual é a corrente que passa pelo dispositivo?

- a) 2 amperes
- b) 5 amperes
- c) 0,5 amperes
- d) 10 amperes

Qual é a unidade de medida da resistência em um circuito, de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI)?

- a) Ampere (A)
- b) Ohm (Ω)
- c) Volt (V)
- d) Watt (W)

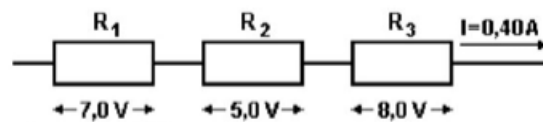
Se a corrente em um circuito é de 0,6 amperes e a resistência é de 25 ohms, qual é a potência dissipada no circuito?

- a) 15 watts
- b) 10 watts
- c) 5 watts
- d) 20 watts

Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.

O resistor equivalente dessa associação, em ohms, vale:

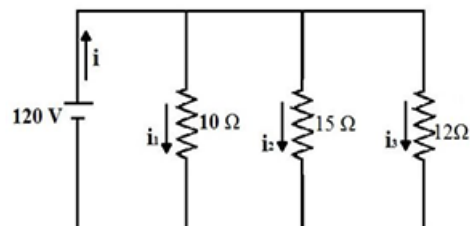
- a) 8
- b) 14
- c) 20
- d) 50



Considere a associação de resistores em paralelo da figura a seguir:

Determine:

- a) A resistência equivalente no circuito;
- b) A ddp em cada resistor;
- c) A corrente elétrica em cada resistor;
- d) A corrente elétrica total.



(UNESP/2004) Dois resistores, um de resistência $6,0\ \Omega$ e outro de resistência R , estão ligados a uma bateria de 12 V e resistência interna desprezível, como mostra a figura.

Sabendo que a potência total dissipada no circuito é $6,0\text{ W}$, determine:

- a) a corrente i que percorre o circuito.
- b) o valor da resistência R .

