

IT Essentials 5.0

1.1.1.4 Planilha - Lei de Ohm

Imprima e preencha esta planilha.

Nesta planilha você responderá questões sobre Eletricidade e as Leis de Ohm. Mostre todos os passos ao resolver o problema.

Nota: As quantidades utilizadas nestes problemas podem não ser reais.

1. Quais são as quatro unidades básicas da eletricidade? Forneça o nome da variável e o símbolo, que é utilizado nas equações, e o nome da unidade de medida e a sua sigla.
2. Escreva a equação para a Lei de Ohm.
3. Reorganize a equação da Lei de Ohm para resolver os seguintes exercícios:
 $I =$ $R =$
4. Potência(P) é igual a voltagem(V) vezes a corrente(I). Adicione as informações que faltam em cada uma das seguintes equações de energia.
 $P = V$ $P = R$ $P = V^2$
5. O fio amarelo ligado a uma fonte de alimentação de carga 12V. Se a fonte de alimentação fornece 60W de potência para o fio amarelo, qual intensidade de corrente passará através do fio amarelo?
6. Existem 3,3 volts no fio laranja da fonte de alimentação com uma resistência 0,025 ohms. Qual é a potência fornecida pelo fio laranja da fonte de alimentação?
7. Um fio da fonte de alimentação está fornecendo 120W de potência e 24A de corrente. Qual é a(s) cor(es) do fio?