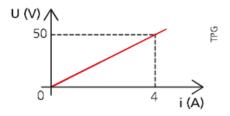
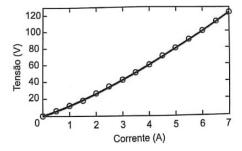
Atividades

- Certo dispositivo elétrico sob ddp de 110 V é percorrido por uma corrente de intensidade
 200 mA. Determine o valor da sua resistência elétrica
- 2. Um resistor ôhmico possui a curva característica do diagrama a seguir.



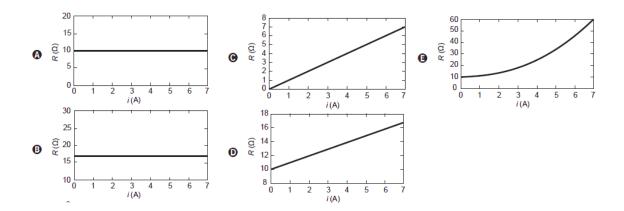
Qual o valor da sua resistência elétrica?

- 3. Ainda de acordo com a questão anterior, que intensidade de corrente atravessa o resistor sob a ddp de 2,5 V?
- 4. (Enem 2018) Ao pesquisar um resistor feito de um novo tipo de material, um cientista observou o comportamento mostrado no gráfico tensão versus corrente.



Após a análise do gráfico, ele concluiu que a tensão em função da corrente é dada pela equação $V = 10.i + i^2$.

O gráfico da resistência elétrica (R) do resistor em função da corrente (i) é



5. (Enem 2018) Alguns peixes, como o poraquê, a enguia-elétrica da Amazônia, podem produzir uma corrente elétrica quando se encontram em perigo. Um poraquê de 1 metro de comprimento, em perigo, produz uma corrente em torno de 2 ampères e uma voltagem de 600 volts.

O quadro apresenta a potência aproximada de equipamentos elétricos.

Equipamento elétrico	Potência aproximada (watt)
Exaustor	150
Computador	300
Aspirador de pó	600
Churrasqueira elétrica	1 200
Secadora de roupas	3 600

O equipamento elétrico que tem potência similar àquela produzida por esse peixe em perigo é o(a)

6. (UFJF-MG) Medidas da corrente elétrica em função da diferença de potencial aplicada foram realizadas em dois resistores de metais diferentes, encontrando-se os resultados relacionados abaixo. Durante as medidas, a temperatura dos resistores foi mantida constante.

Resistor I		Resistor II	
Ampéres	Volts	Ampéres	Volts
0,5	2,18	0,5	3,18
1,0	4,36	1,0	4,36
2,0	8,72	2,0	6,72
4,0	17,44	4,0	11,44

Nestas condições são feitas as afirmativas:

- I. Somente o resistor 1 obedece à lei de Ohm.
- II. Somente o resistor 2 obedece à lei de Ohm.
- III. Um dos resistores tem resistência elétrica com valor de 4,36 Ω
- é (São) verdadeira(s):

- 7. (ACAFE-SC) Suponha que você mude de São Paulo, onde a tensão da rede é 110V, para Florianópolis, onde a tensão na rede é 220V, e traga consigo um aquecedor elétrico. Você pode manter a mesma potência do aquecedor substituindo a resistência original de 8,0Ω por uma outra, cujo valor, em Ω, seja:
- 8. (UCSal-BA) Um resistor de 100 Ω é percorrido por uma corrente elétrica de 20 mA. A ddp entre os terminais do resistor, em volts, é igual a:
- 9. (Uneb-BA) Um resistor ôhmico, quando submetido a uma ddp de 40 V, é atravessado por uma corrente elétrica de intensidade 20 A. Quando a corrente que o atravessa for igual a 4 A, a ddp, em volts, nos seus terminais, será:
- 10. Um resistor de resistência R, ao ser submetido a uma D.D.P. U, passa a ser percorrido por uma corrente i. O valor da corrente elétrica, se a D.D.P. for o dobro do valor inicial e a resistência for substituída por outra de valor 3R, é: