

ORIENTAÇÕES PARA AS TURMAS: 3ºA – 3ºB – 3ºC – 3ºE

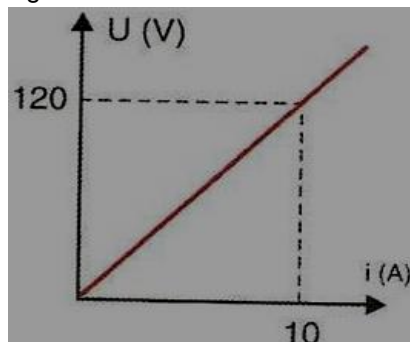
Saudações virtuais a todos os alunos do 3º ano. Nessa semana revisaremos o PET 3.

- ✓ Toda semana irei postar no site www.jeanprofessor.com.br orientações para vocês seguirem e realizarem as atividades.
- ✓ Possíveis dúvidas poderão ser sanada através do whatsapp, estarei a disposição.
- ✓ O nosso conteúdo de Física, que será revisado é a Lei de Ohm.
- ✓ Durante as semanas a seguir, estarei sempre postando, no site, dicas, slides, vídeos, para auxiliar a vocês.
- ✓ Bons estudos e boa semana.

Jean Vilela – professor de Física.

REVISÃO – LEI DE OHM

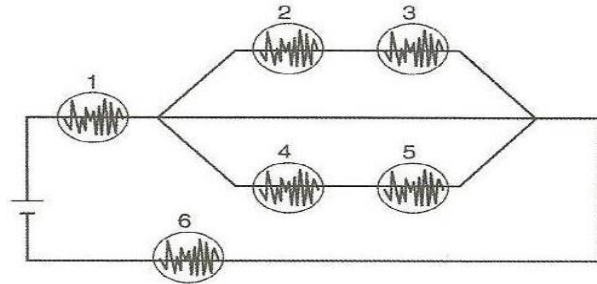
- 1) Um resistor ôhmico apresenta resistência elétrica de 12Ω . Com relação a esse resistor, some as afirmações corretas:
01 – Sua resistência elétrica, para uma dada temperatura, é constante, qualquer que seja a ddp aplicada.
02 – Sua resistência elétrica varia com a ddp aplicada, mesmo que seja mantida a temperatura.
04 – O gráfico da ddp em função da intensidade de corrente elétrica para esse resistor é uma parábola.
08 – O gráfico a seguir está de acordo com o enunciado proposto.



- 2) Um fio metálico tem resistência elétrica igual a 10Ω . A resistência elétrica de outro fio de mesmo material com o dobro do comprimento e o dobro do raio da seção transversal é:
a) 20Ω b) 15Ω c) 10Ω d) 5Ω e) 2Ω
- 3) Uma família de quatro pessoas gasta diariamente cerca de 40 minutos em banhos, utilizando um chuveiro elétrico de 2200 W ligado a uma tensão de 220 V . Considerando que $1 \text{ mês} = 30 \text{ dias}$ e que o custo de KWh é de $\text{R\$ } 0,25$, o gasto mensal que essa família terá, só com os banhos, será de:
a) $\text{R\$ } 11,00$ b) $\text{R\$ } 15,00$ c) $\text{R\$ } 22,00$ d) $\text{R\$ } 25,00$ e) $\text{R\$ } 44,00$
- 4) A resistência elétrica de uma lâmpada de valor nominal $60 \text{ W} - 120 \text{ V}$ é:
a) 240Ω

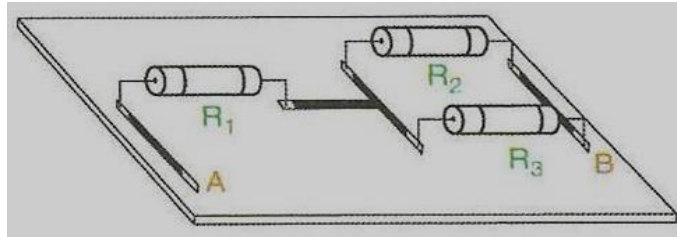
- b) 180Ω
- c) 120Ω
- d) 60Ω
- e) 30Ω

5) Uma árvore de Natal é iluminada com um circuito de lâmpadas semelhantes, conforme indicado na figura. Considerando que a lâmpada 2 se queima, quais as lâmpadas que permanecerão acesas?



- a) Todas as outras.
- b) As lâmpadas 1, 4 e 5.
- c) As lâmpadas 1 e 6
- d) As lâmpadas 1, 4, 5 e 6.
- e) Nenhuma lâmpada permanecerá acesa.

6) Considere o esquema abaixo:



As resistências a seguir possuem valores: $R_1 = 20 \Omega$, $R_2 = 20 \Omega$ e $R_3 = 5 \Omega$. Qual o valor da resistência equivalente da associação entre os pontos A e B?