

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

Saudações virtuais a todos os alunos do 3º ano.

O conteúdo proposto no segundo PET encerrou. Vamos revisar o assunto que trabalhamos nas semanas anteriores.

- ✓ 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 trabalhado, é ELETRICIDADE-CORRENTE ELÉTRICA.
- ✓ Nessa semana deixarei alguns exercícios de revisão para auxiliar na compreensão dos assuntos abordados. Os exercícios estão abaixo.
- ✓ 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 – ELETRICIDADE – 3º ANO

01. O filamento incandescente de uma válvula eletrônica, de comprimento igual a 5 cm, emite elétrons numa taxa constante de $2 \cdot 10^{16}$ elétrons por segundo e por centímetro de comprimento. Sendo o módulo da carga do elétron igual a $1,6 \cdot 10^{-19}C$, qual intensidade da corrente emitida?

02. (UNITAU) Numa secção reta de um condutor de eletricidade, passam 12C a cada minuto. Nesse condutor, a intensidade da corrente elétrica, em ampères, é igual a:

- a) 0,08
- b) 0,20
- c) 5,0
- d) 7,2
- e) 12

03. Pela secção reta de um fio, passam $5,0 \cdot 10^{18}$ elétrons a cada 2,0s. Sabendo-se que a carga elétrica elementar vale $1,6 \cdot 10^{-19}C$, pode-se afirmar que a corrente elétrica que percorre o fio tem intensidade:

- a) 500 mA
- b) 800 mA
- c) 160 mA
- d) 400 mA
- e) 320 mA

04. Para uma corrente elétrica de intensidade constante e relativamente pequena (alguns ampères), qual o valor mais próximo do módulo da velocidade

média dos elétrons que compõem a nuvem eletrônica móvel, em um condutor metálico?

- a) 300.000km/s
- b) 340m/s
- c) 1m/s
- d) 1cm/s
- e) 1mm/s

05. (UNISA) A corrente elétrica nos condutores metálicos é constituída de:

- a) Elétrons livres no sentido convencional.
- b) Cargas positivas no sentido convencional.
- c) Elétrons livres no sentido oposto ao convencional.
- d) Cargas positivas no sentido oposto ao convencional.
- e) Íons positivos e negativos fluindo na estrutura cristalizada do metal.