

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

Saudações virtuais a todos os alunos do 3º ano.

O conteúdo proposto no primeiro 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 primeiro conteúdo de Física, que será trabalhado, é ELETRICIDADE.
- ✓ 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

- 1) Responda as seguintes questões:
 - a) O que acontecerá a um corpo condutor eletrizado quando entrar em contato com o solo?
 - b) Por que não conseguimos eletrizar por atrito um corpo condutor, segurando-o diretamente com a mão?
- 2) Duas cargas puntiformes, $q_1 = 3,0 \cdot 10^{-9} \text{C}$ e $q_2 = 5,0 \cdot 10^{-9} \text{C}$, estão no vácuo, separadas por uma distância de 10 cm, onde $K = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.
 - a) Determine a intensidade da força de repulsão eletrostática entre elas.
 - b) Represente, através de uma figura, a direção e o sentido dessas forças.
- 3) Duas cargas elétricas Q_1 e Q_2 atraem-se, quando colocadas próximas uma da outra.
 - a) O que se pode afirmar sobre os sinais de Q_1 e Q_2 ?
 - b) A carga Q_1 é repelida por uma terceira carga, Q_3 , positiva. Qual é o sinal de Q_2 ?

4) Três corpos X, Y e Z estão eletrizados. Se X atrai Y e este repele Z, podemos concluir que as cargas de X e Z possuem mesmo sinal, sinais diferentes ou nada pode se afirmar?

5) Duas esferas igualmente carregadas, no vácuo, repelem-se mutuamente quando separadas a uma certa distância. Quadruplicando a distância entre as esferas, qual a nova força de repulsão entre elas?