

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

Saudações virtuais a todos os alunos do 3º ano. Nessa semana continuaremos o PET 7.

- ✓ Toda semana irei postar no site www.jeanprofessor.com.br orientações para vocês seguirem e realizarem as atividades.
- ✓ Possíveis dúvidas poderão ser sanadas através do whatsapp, estarei à disposição.
- ✓ O nosso conteúdo de Física, que será trabalhado, Ondas eletromagnéticas.
- ✓ Bons estudos e boa semana.

Jean Vilela – professor de Física.

REVISÃO

- 1) Uma estação de rádio transmite na frequência de 90,9 MHz. Sabendo que a velocidade das ondas eletromagnéticas no vácuo é $c = 3,0 \times 10^8$ m/s, determine: a) o período desta onda e o comprimento de onda dessa onda.
- 2) Uma estação de rádio transmite com potência de 100 kW. Determine: a) a intensidade da onda eletromagnética que atinge um ponto situado a 5,0 Km da antena e b) o valor máximo do módulo do vetor campo elétrico e do vetor campo magnético nesse ponto.
- 3) Uma emissora de rádio de ondas curtas opera na frequência de 7MHz. Determine o comprimento de onda das ondas emitidas pela emissora e a energia da onda.