

ORIENTAÇÕES PARA AS TURMAS: 2ºA – 2ºD

Saudações virtuais a todos os alunos do 2º ano. Essa semana revisaremos o PET 6.

- ✓ 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, é Dilatação.
- ✓ Bons estudos e boa semana.

Jean Vilela – professor de Física.

ATIVIDADES

- 1) Um trilho de aço possui comprimento de 40 m a 5°C. Considerando seu coeficiente de dilatação linear igual a $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, determine, para uma variação de temperatura entre 5°C e 85°C o comprimento final do trilho.
- 2) Explique por que a tampa metálica dos vidros de conserva é facilmente retirada quando aquecida.
- 3) Por que ocorre o fenômeno da dilatação dos corpos quando a temperatura varia?
- 4) A dilatação térmica dos sólidos depende diretamente de três fatores ou grandezas. Assinale a opção que contém as três grandezas corretas:
 - a) tamanho inicial, natureza do material e velocidade
 - b) tamanho inicial, tempo e velocidade
 - c) tamanho inicial, natureza do material e variação da temperatura
 - d) tamanho inicial, variação da temperatura e tempo