



| | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------|--|
| SÉRIE/ANO: 9º | TURMA(S): D E | DISCIPLINA: FÍSICA | DATA: |
| PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR | | | ROTEIRO DE ESTUDO 7 – ONDULATÓRIA (PARTE 1) |
| ALUNO (A): _____ Nº | | | |

I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

I – DESCRIÇÃO

Atividade de revisão para a prova

II – CONTEÚDO:

ONDULATÓRIA

<https://www.youtube.com/watch?v=uFt9z5TjTCM>

III – TAREFA:

Questão 1) (IFGO) As ondas são formas de transferência de energia de uma região para outra. Existem ondas mecânicas – que precisam de meios materiais para se propagarem – e ondas eletromagnéticas – que podem se propagar tanto no vácuo como em alguns meios materiais. Sobre ondas, podemos afirmar corretamente que

- a) a energia transferida por uma onda eletromagnética é diretamente proporcional à frequência dessa onda.
- b) o som é uma espécie de onda eletromagnética e, por isso, pode ser transmitido de uma antena à outra, como ocorre nas transmissões de TV e rádio.
- c) a luz visível é uma onda mecânica que somente se propaga de forma transversal.
- d) existem ondas eletromagnéticas que são visíveis aos olhos humanos, como o ultravioleta, o infravermelho e as micro-ondas.
- e) o infrassom é uma onda eletromagnética com frequência abaixo da audível.

Questão 2) A respeito das características das ondas, marque a alternativa errada.

- a) Ondas sonoras e ondas sísmicas são exemplos de ondas mecânicas.
- b) A descrição do comportamento das ondas mecânicas é feita pelas leis de Newton.
- c) As ondas eletromagnéticas resultam da combinação de um campo elétrico com um campo magnético.
- d) A descrição das ondas eletromagnéticas é feita por meio das equações de Maxwell.

e) Quanto à direção de propagação, as ondas geradas em um lago pela queda de uma pedra na água são classificadas como tridimensionais.

IV – AVALIAÇÃO:

ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER ENTREGUE NO EMAIL

tarefas@italovector.com.br

Até 30/06/2020.