



SÉRIE/ANO: 9º	TURMA(S): D E	DISCIPLINA: FÍSICA	DATA:
PROFESSOR (A): ÍTALO VECTOR			ROTEIRO DE ESTUDO 9 – REVISÃO PARA PROVA
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 01)** Sobre as ondas sonoras, é correto afirmar que **não** se propagam:

- a) na atmosfera.
- b) Na água.
- c) No vácuo.
- d) Nos meios metálicos.

**Questão 02)** Marque a alternativa correta a respeito da velocidade de propagação das ondas sonoras.

- a) Em meios líquidos, a velocidade do som é maior do que em meios sólidos.
- b) A velocidade de propagação do som no aço é maior do que na água.
- c) A velocidade de propagação do som na água é maior do que no aço.
- d) O som, assim como as ondas eletromagnéticas, pode ser propagado no vácuo.

**Questão 03)** São bons exemplos de ondas mecânicas:

- a) calor, corrente elétrica, infravermelho.
- b) ultrassom, raios X, infravermelho.
- c) som, vibrações, terremotos, ultrassom.
- d) ultrassom, laser, campo magnético.

**Questão 04)** Ondas eletromagnéticas propagam-se no vácuo na velocidade da luz. Assinale a alternativa que apresenta apenas ondas eletromagnéticas:

- a) raios X, infravermelho, micro-ondas, luz visível.
- b) Ondas sonoras, radiação  $\gamma$ , ultravioleta.
- c) ultrassom, ondas sísmicas, luz visível, micro-ondas.
- d) raios  $\alpha$ , raios  $\beta$ , ondas marítimas.

**Questão 05)** São exemplos de ondas transversais:

- a) ondas sonoras.
- b) ondas produzidas em molas.
- c) ondas formadas em cordas oscilantes.
- d) vibrações.

**Questão 06)** A respeito da classificação das ondas, marque a alternativa **incorreta**:

- a) As ondas classificadas como longitudinais possuem vibração paralela à propagação. Um exemplo desse tipo de onda é o som.
- b) O som é uma onda mecânica, longitudinal e tridimensional.
- c) Todas as ondas eletromagnéticas são transversais.
- d) Quanto à sua natureza, as ondas podem ser classificadas em mecânicas, eletromagnéticas, transversais e longitudinais.

**Questão 07)** É correto afirmar sobre as ondas mecânicas:

- a) transportam massa e energia.
- b) transportam massa e quantidade de movimento.
- c) transportam matéria.
- d) Transportam energia sem transportar matéria.

**Questão 08)** Uma cena comum em filmes de ficção científica é a passagem de uma nave espacial em alta velocidade, no espaço vazio, fazendo manobras com a ajuda de foguetes laterais, tudo isso acompanhado e um forte ruído(som). Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A cena é correta, pois não há problema com o fato de uma nave voar no espaço vazio.
- b) A cena é correta, porque é perfeitamente perceptível o ruído de uma nave no espaço vazio.
- c) A cena não é correta, pois o som não se propaga no vácuo.
- d) A cena não é correta, pois não é possível que uma nave voe no espaço vazio. e) A cena não é correta, pois não é possível fazer manobras no espaço vazio.

**Questão 09)** Duas ondas propagam-se no mesmo meio, com a mesma velocidade. O comprimento de onda da primeira é igual ao dobro do comprimento de onda da segunda. Então podemos dizer que a primeira terá, em relação à segunda:

- a) mesmo período e mesma frequência.
- b) menor período e maior frequência.
- c) maior período e menor frequência
- d) maior período e maior frequência.

**Questão 10)** Independentemente da natureza de uma onda, sua propagação envolve, necessariamente:

- a) movimento de matéria.
- b) transporte de energia.
- c) produção de energia.
- d) transporte de energia e de matéria.

#### IV – AVALIAÇÃO:

ESTA ATIVIDADE NÃO PRECISA ER DEVOLVIDA É APENAS PARA REVISAR, UM TREINO PARA A PROVA

[tarefas@italovector.com.br](mailto:tarefas@italovector.com.br)

Até 30/06/2020.