

2ª Série



Bem-Vindo! canal seduc-pi2

PROFESSOR: DANILO GALDINO

DISCIPLINA: FÍSICA

CONTEÚDO: REVISANDO





01. Quando uma onda se propaga de um local para outro, necessariamente ocorre:

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

02. Das ondas citadas a seguir, qual delas não é onda eletromagnética?

a) Infravermelho. ✓

b) Ondas de rádio. ✓

c) Radiação gama. ✓

~~d) Ultrassom.~~

e) Ondas luminosas. ✓

03. No vácuo, todas as ondas eletromagnéticas têm:

- a) mesma frequência.
- b) mesma amplitude.
- c) mesmo comprimento de onda.
- d) mesma quantidade de energia.
- ~~e) mesma velocidade de propagação.~~

04. Dos tipos de ondas citados a seguir, qual é longitudinal?

a) Ondas em cordas tensas.

b) Ondas em superfície da água.

c) Ondas luminosas.

d) Ondas eletromagnéticas.

~~e) Ondas sonoras propagando-se no ar.~~

05. Analise as afirmativas:

I. Toda onda mecânica é sonora. **F**

II. As ondas de rádio, na faixa de FM (Frequência Modulada), são transversais. **V**

III. Abalos sísmicos são ondas mecânicas. **V**

IV. O som é sempre uma onda mecânica, em qualquer meio. **V**

V. As ondas de rádio AM (Amplitude Modulada) são ondas mecânicas. **F**

São verdadeiras:

- a) I, II e III.
- b) III, IV e V.
- c) I, III e V.
- d) I, IV e V.
- ~~e) II, III e IV.~~

06. Qual das ondas a seguir não se propaga no vácuo?

a) Raios laser (light **amplification by stimulated emission of radiation**).

b) Ondas de rádio.

c) Micro-ondas.

~~d) Ondas de sonar (sound **navegation and ranging**).~~

e) Ondas de calor (raios infravermelhos).

07. Vê-se um relâmpago; depois, se ouve o trovão. Isso ocorre porque:

a) o som se propaga no ar.

b) a luz do relâmpago é muito intensa.

c) a velocidade do som no ar é de 340 m/s.

~~d) a velocidade do som é menor que a da luz.~~

e) se esse fenômeno ocorresse no vácuo, o som do trovão e a luz do relâmpago chegariam juntos.