

Ondas - Teoria

1-Analise as sentenças e escreva V nas verdadeiras e F nas falsas.

- () Uma onda transporta apenas energia, sem transportar matéria.
- () Qualquer onda se propaga no vácuo.
- () O som é uma onda se propaga no vácuo.
- () O som é uma onda mecânica.
- () Ondas de rádio e TV são ondas eletromagnéticas.
- () Uma onda eletromagnética transporta energia enquanto uma onda mecânica transporta matéria.
- () A amplitude de uma onda é definida pela quantidade de energia que ela transporta.

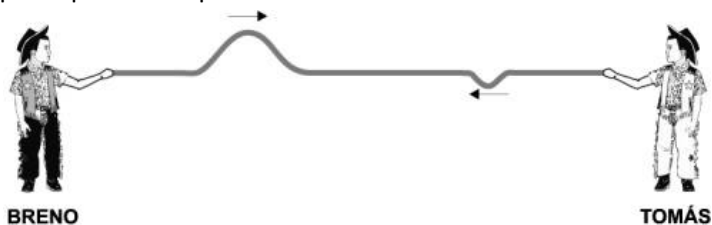
2- Dois pulsos, A e B, são produzidos em uma corda esticada, que tem uma extremidade fixada numa parede, conforme mostra a figura.

Quando os dois pulsos se superpuserem, após o pulso A ter sofrido reflexão na parede, ocorrerá interferência:

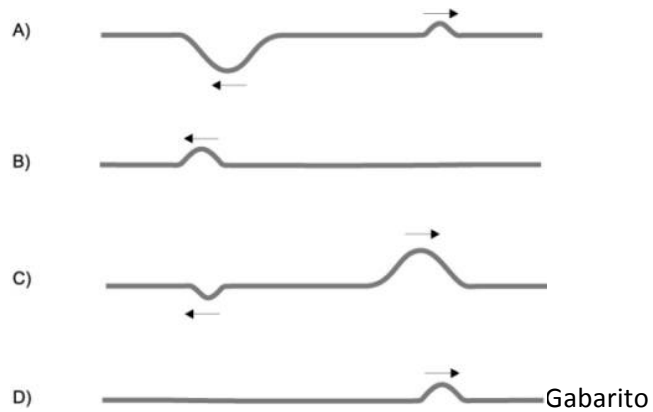


- a) Construtiva e, em seguida, os dois pulsos seguirão juntos no sentido do pulso de maior energia.
- b) Construtiva e, em seguida, cada pulso seguirá seu caminho, mantendo suas características originais.
- c) Destrutiva e, em seguida, os pulsos deixarão de existir, devido à absorção da energia durante a integração.
- d) Destrutiva e, em seguida, os dois pulsos seguirão juntos no sentido de pulso de maior energia.
- e) Destrutiva e, em seguida, cada pulso seguirá seu caminho, mantendo suas características originais.

3- A figura mostra pulsos produzidos por dois garotos, Breno e Tomás, nas extremidades de uma corda. Cada pulso vai de encontro ao outro. O pulso produzido por Breno tem maior amplitude que o pulso produzido por Tomás. As setas indicam os sentidos de movimento dos pulsos.



Assinale a alternativa que contém a melhor representação dos pulsos, logo depois de se encontrarem.



Gabarito

- 1) V
- F
- V
- V
- V
- F
- V

2) Letra E

3) Letra C

