

Física PET 1

Semana 1

☐ ☐ ☐ ☐

1- André, conversando sobre ciências com seu amigo Lado, disse que um barco à deriva em alto mar pode se movimentar à medida que as ondas são formadas, pois à medida que as ondas (são formadas, p) vão se propagando, o barco se movimenta junto com a onda. Explique por que essa afirmação **NÃO** é correta.

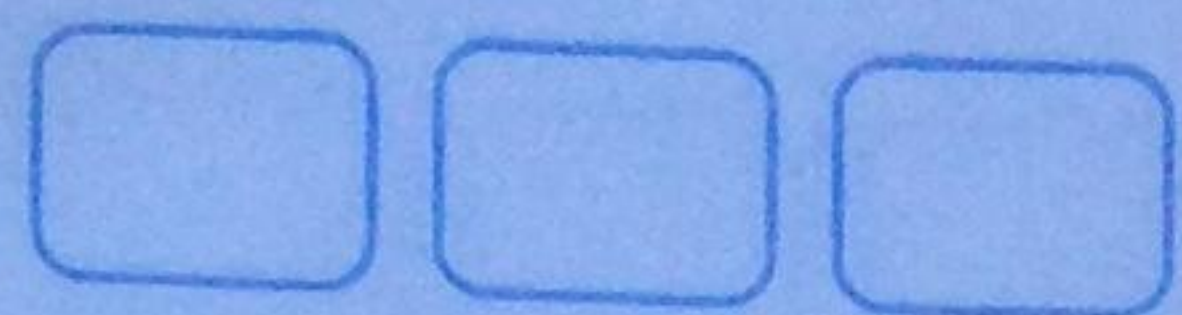
André está errado pois a forma com a qual uma onda se move é oscilatório, que faz com que um objeto não se mova.

2- Qual a condição para que uma onda seja classificada mecânica? Qual a condição que uma onda seja classificada eletromagnética?

Ondas mecânicas fazem vibrar as moléculas de um objeto e eletromagnéticas só mudam suas estruturas.

3- Dê um exemplo de:

a) Onda mecânica + Som



b) Uma onda eletro-magnética.
LUZ.

4- Defina e dê exemplos de:

a) Ondas longitudinais.

Ondas transversais são aquelas em que a direção de perturbação é a mesma da propagação. Ex: LUZ

b) Ondas Transversais.

São aquelas em que a direção de perturbação não é a mesma da propagação. Ex: SOM

5- Responda:

a) Qual o nome da grandeza que mede a distância

Comprimento de onda

b) Q) Uma fonte de ondas produz 40 ondas a cada segundo, essa grandeza podemos chamar de 40 Hz. Qual o nome dessa grandeza?
Frequência.

c) Uma onda sonora se propaga com uma certa velocidade no ar. O que acontece se essa onda ~~passa~~ se ~~de~~ ela passar a se propagar pela água?

Aumenta a frequência.

f) O que é período de uma onda medido?

Quanto tempo uma onda demora para fazer um comprimento de onda.