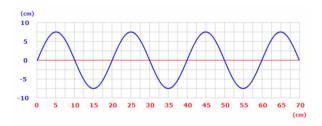
Questão 1

A figura ilustra uma onda transversal que se propaga em determinado meio, com velocidade de 200 m/s.

Determine (a), a amplitude da onda, (b) seu comprimento de onda e (c) sua frequência.



Resposta 1

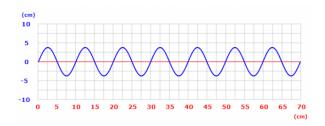
- a) 7,5
- b) 20 cm
- c) 200 = 20*f

f = 10

Questão 2

A figura ilustra uma onda transversal que se propaga em determinado meio, com velocidade de 200 m/s.

Determine (a), a amplitude da onda, (b) seu comprimento de onda e (c) sua frequência.



Resposta 2

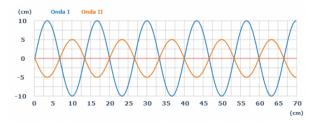
- a) 3,75 cm
- b) 10 cm
- c) 200 = 10*f
- f = 20

Questão 3

A figura mostra duas ondas que se propagam simultaneamente em um mesmo meio.

Determine:

- a) A amplitude e comprimento de onda de cada onda.
- b) Haverá interferência construtiva ou destrutiva? Justifique.
- c) Qual a amplitude da onda resultante?



Resposta 3

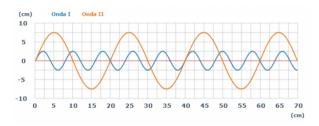
a) al = 10, all = 5, Cl = 23, Cll = 23;

- B) Destrutiva, pois as ondas estão em oposição de fase;
- C) 5cm

Questão 4

A figura mostra duas ondas que se propagam simultaneamente em um mesmo meio.

Discorra sobre a relação entre a frequência da onda I e a frequência da onda II.



Resposta 4

A frequência da onda I é maior que a da onda II, uma vez que elas possuem a mesma velocidade e o comprimento da onda 1 é menor que o da onda II

Questão 5

A figura mostra duas ondas que se propagam simultaneamente em um mesmo meio.

- a) O que essas ondas apresentam em comum?
- b) O que essas ondas apresentam de diferente?



Resposta 5

- A) elas possuem a mesma amplitude e o mesmo comprimento de onda;
- B) elas apresentam diferença de fase de 90°

Koala Educacional

Lista de Respostas Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019