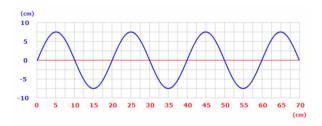
Questão 1

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

$$A = > 7,5$$

$$B = > 20$$

$$C => V = lam*f$$

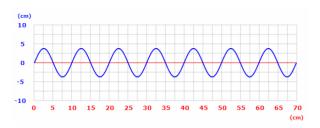
$$200 = 20*f$$

$$f = 10$$

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

B = > 10

C => V = lam*f

200 = 10*f

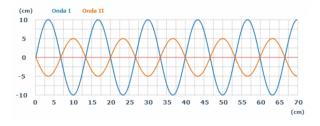
f = 20

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) I => amplitude = 10//comprimento de onda = 50

II => amplitude = 5//comprimento de onda = 40

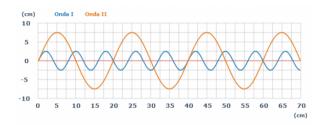
B)destrutiva, pq a fase de uma onda é oposta a outra

$$C)A = 5$$

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

$$f1 = V1/lamb1 => f1 = V1/20$$

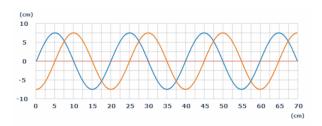
$$f2 = V2/lamb2 => f2 = V2/40$$

a frequência da onda I é maior que a 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) mesma amplitude e mesma frequência

B)o ângulo inicial

Koala Educacional

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