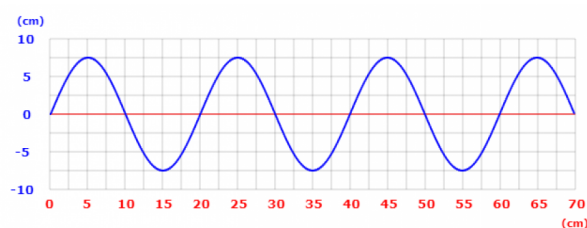




Questão 1

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

$$A=7,5$$

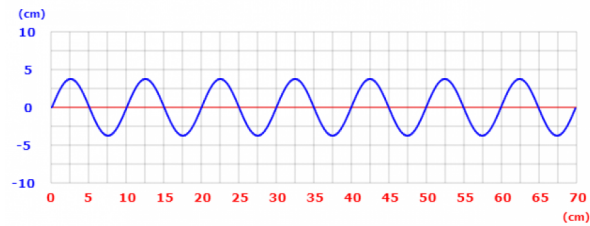
$$C=20$$

$$F=200/0.2=1000$$

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

$$A=3,5$$

$$C=10$$

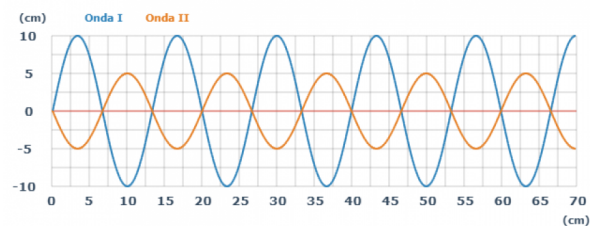
$$F=200/0.1=2000$$

Questão 3

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

Determine:

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



Resposta 3

Onda 1:

$$A=10$$

$$C=15$$

Onda 2:

$$A=5$$

$$C=2,5$$

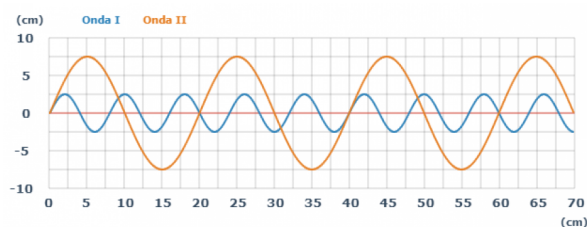
B) Destrutiva pois apresentam oposição de fase.

$$C) A_1 - A_2 = 5$$

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

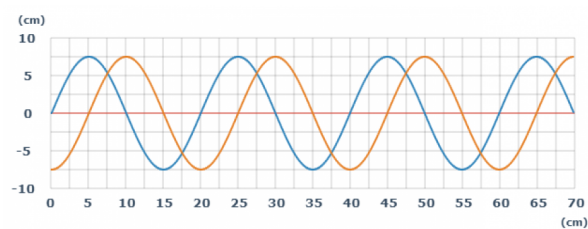
A frequência da primeira

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) amplitude, comprimento e frequência.

B) fases diferentes

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019