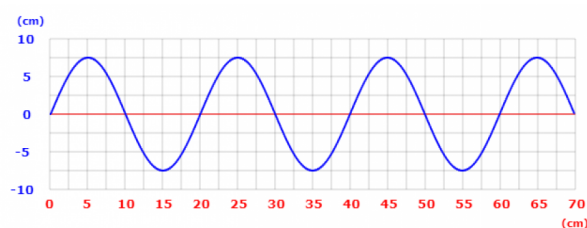




Questão 1

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

Amplitude = 3 cm

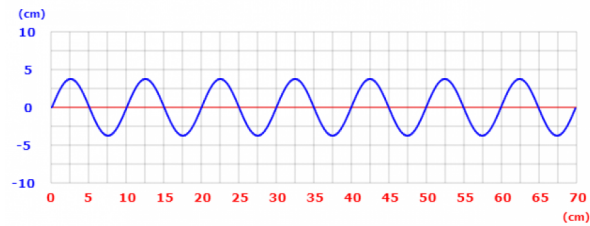
Comprimento = 20 cm

Frequência = 10 Hz

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

$$A = 1,5\text{cm}$$

$$b = 10\text{ cm}$$

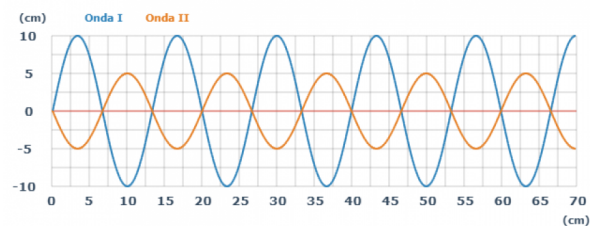
$$c = 20\text{Hz}$$

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

$$a1 = 4$$

$$a2 = 2\text{cm}$$

$$c_1 = 10 \text{ cm} \quad c_2 = 20 \text{ cm}$$

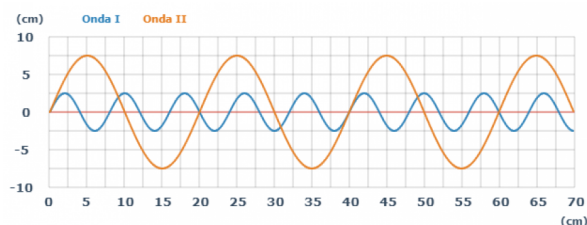
$b =$ Destrutiva pq oscilam em oposição a fase

$$c = 2 \text{ cm}$$

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.



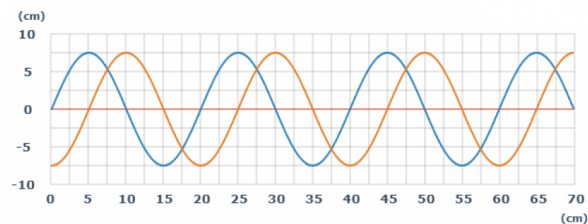
Resposta 4

A primeira onda possui uma amplitude maior em relação a segunda e o período tbm é diferente

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 = possuem a msm amplitude

b = comprimentos diferentes

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