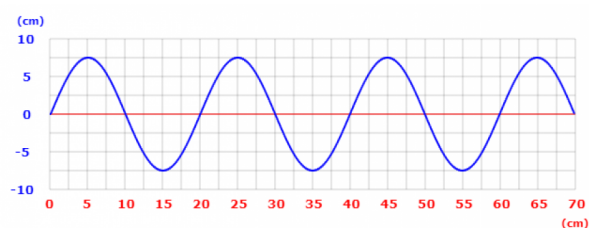




Questão 1

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) A: 3cm

b) 20cm

$$V = c \cdot f$$

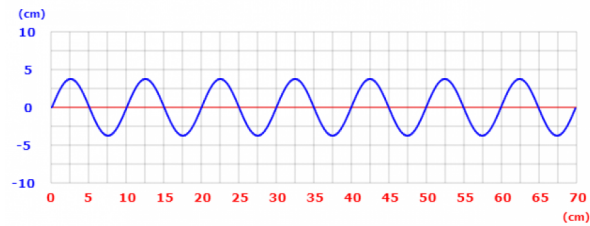
$$200 = 20 \cdot f$$

$$f = 10\text{Hz}$$

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) A: 1,5cm

b) 10cm

$$V = c \cdot f$$

$$200 = 10 \cdot f$$

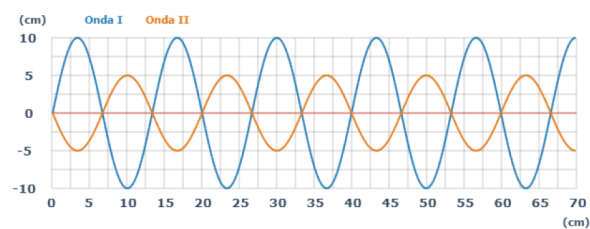
$$f = 20\text{Hz}$$

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

a) A1: 4 ; A2: 2cm

C1: 10 ; C2: 10

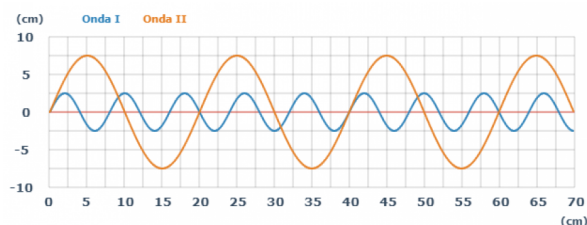
b) Destrutiva pois oscilam em oposição de fase.

c) A : 2cm

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

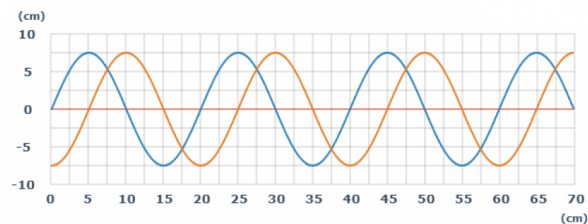
A onda 1 possui uma amplitude maior em relação a onda 2, e o período também é diferente.

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) Elas possuem a mesma amplitude

b) Elas possuem comprimentos diferentes.

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019