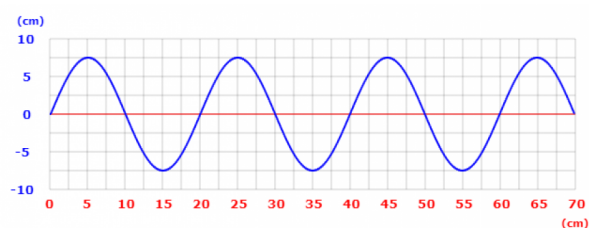




Questão 1

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) 5cm

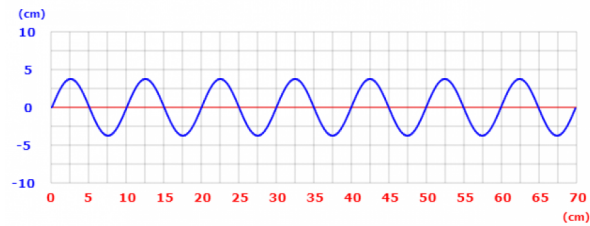
b) 20cm

c) 1000Hz

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) 3.75cm

b) 10cm

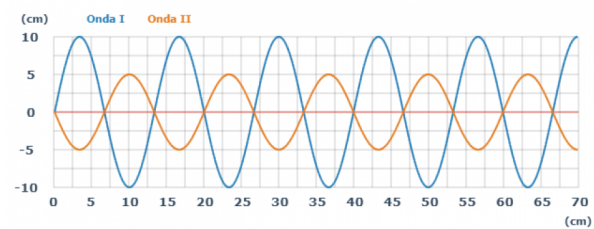
c) 2000Hz

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) $a_1 = 10\text{cm}$ $c_1 = 5\text{cm}$

$a_2 = 5\text{cm}$ $c_2 = 5\text{cm}$

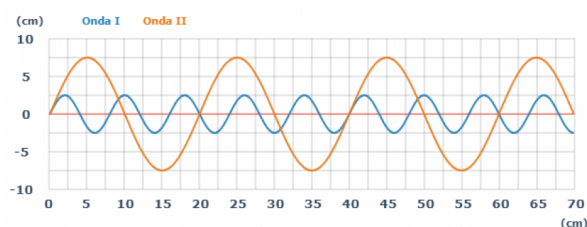
b) Interferência destrutiva, pois estão em oposição de fase

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

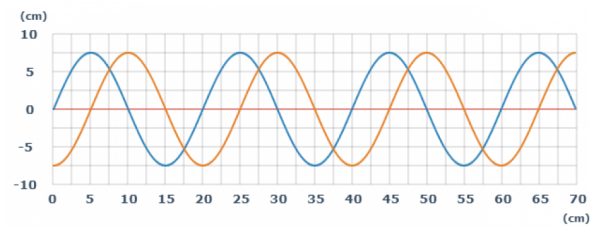
$$F_1/f_2 = 3/2$$

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

As ondas são as mesmas mas estão em fase diferentes

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019