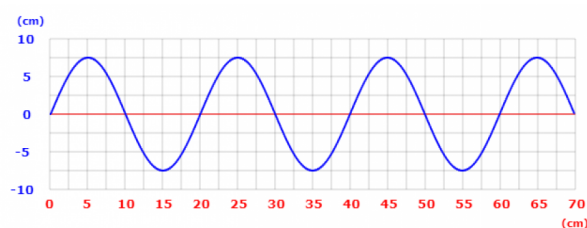




Questão 1

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) amplitude da onda é de 7,5cm

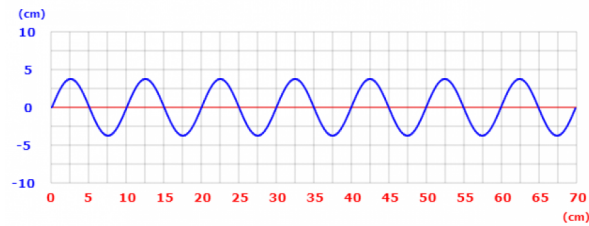
b) comprimento é 20cm

c) a frequência é de 10hz

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

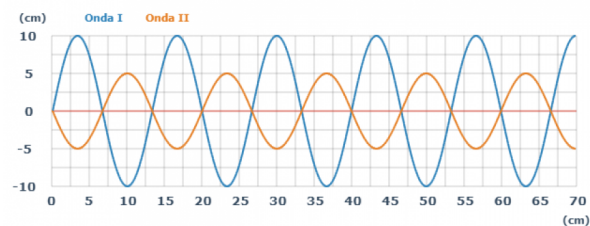
- a) amplitude de 3,75
- b) comprimento de 10cm
- c) frequência de 20hz

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

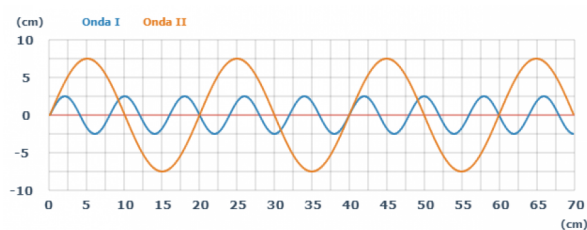
- a) a amplitude da onda1 é de 10cm e a amplitude da onda2 é 5cm o comprimento de 15cm
- b) interferência destrutiva, pois vão em diferentes caminhos

c) a amplitude resultante é 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

a onda 1 tem quase o dobro da frequência da onda 2

$$f = x/\lambda$$

$$f = x/7,5$$

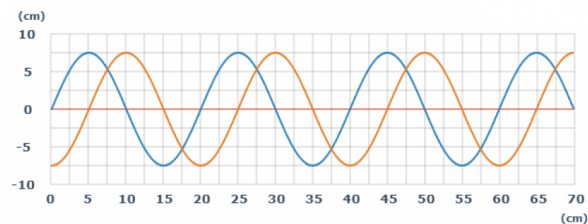
$$f = x/10$$

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) o ponto que inicia é a diferença entre elas

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019