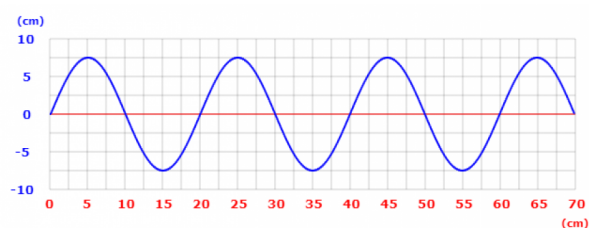




Questão 1

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) 7,5cm

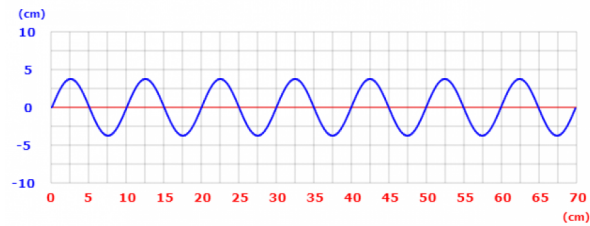
b) 20cm

c) 10cm

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) 3,75

b) 10cm

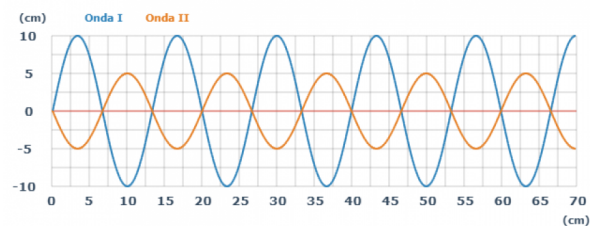
c) 5cm

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) 10cm/10cm a2) 5cm/15cm

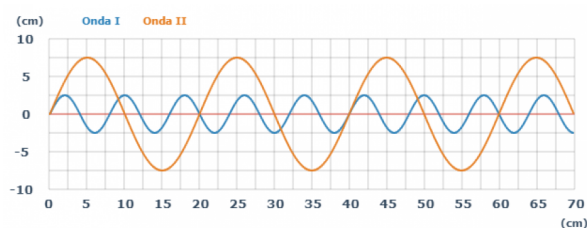
b) Construtivo

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

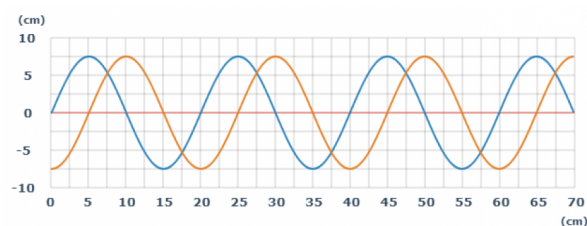
A onda 1 tem frequência muito mais alta pois ela tem amplitude menor que a onda 2, quando a amplitude é menor a frequência é maior

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 têm amplitude, frequência e comprimentos iguais

b) A única diferença que posso ver é no local de início ou no tempo

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019