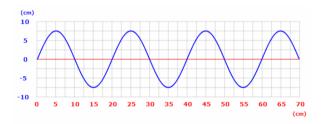
Questão 1

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:7,5

b)20 cm

c)

f=v/y

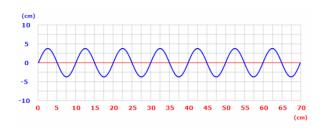
f=200 m/s/20

f = 10

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.





a)

b)

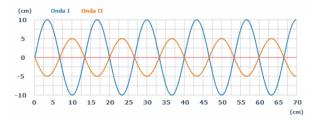
C)

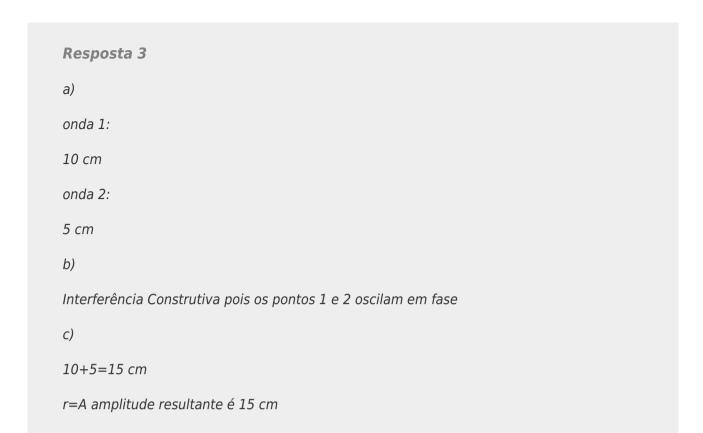
Questão 3

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?

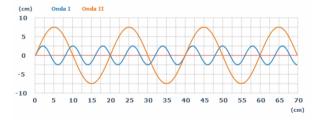




Questão 4

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.



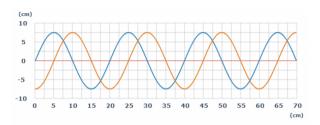
Resposta 4

a frequência da onda 1 é mais alta, e frequência da onda 2 é baixa

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)O comprimento e a frequência são iguais
- b)As amplitudes são diferentes

Koala Educacional

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