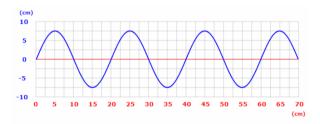
# Questão 1

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

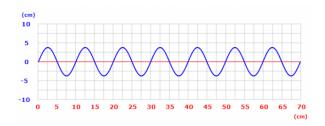
- Amplitude da onde podemos dizer que é 7,5 ou 3 quadradinho.
- O comprimento da onde podemos ver que é de 10cm ou de 4 quadradinhos na horizontal.

Sua frequencia, interpreto que a cada 10 quadrados uma onde é completada.

### 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

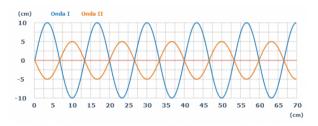
- Amplitude da onde posso interpretar é que são 2,5cm ou 1,5 quadradinho.
- O comprimento da onde podemos ver que é de 5cm ou de 2 quadradinhos na horizontal. Sua frequencia,interpreto que a cada 2 quadrados uma onde é completada.

## 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?



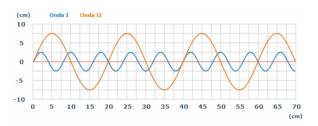
#### Resposta 3

A)Onda 1: 10cm de amplitudade e comprimento termina antes dos 7,5 (deduzi). Onda 2:5 de amplitudade e comprimento termina antes dos 7,5 a mesma da onda 1. B)As ondas estão em fases opostas,por isso,são interferência destrutivas. C)Fazendo a diferença das ondas,a onda 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.



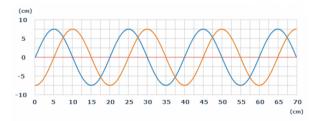
### Resposta 4

As ondas estão em frequência diferentes, então, as ondas iram ficar em movimento oscilante.

## 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 que eles tem em comum é a frequência e amplitude.
- B) Elas tem comprimentos diferentes.

# **Koala Educacional**

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