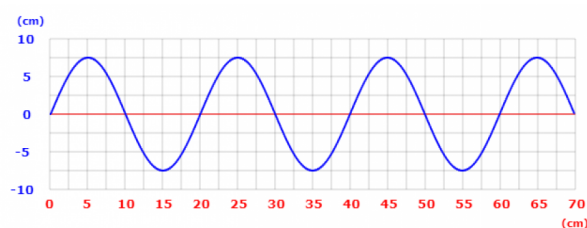




Questão 1

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) A amplitude da onda é 7,5cm.

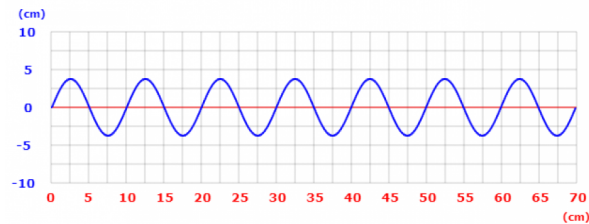
(B) Seu comprimento de onda é 20cm.

(C) Sua Frequência é 10 hertz.

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) A amplitude da onda é 3,75cm.

(B) Seu comprimento 10cm.

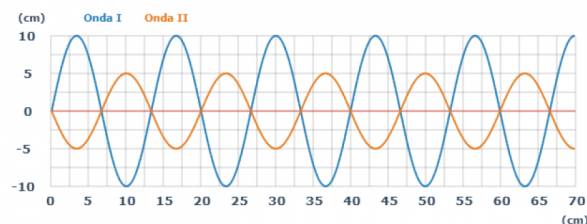
(C) Sua frequência 20 hertz.

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 amplitude da onda1 é 10cm, a amplitude da onda2 é 5cm. O comprimento da 15cm.

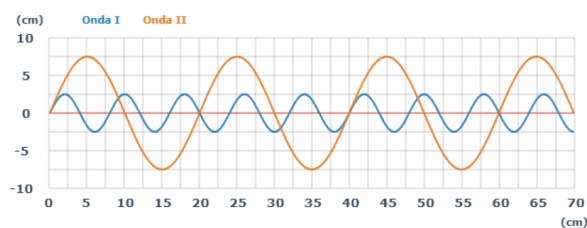
(B) Haverá interferência destrutiva , Pois a onda2 vai subtrair um valor da onda1 .

(C) A amplitude da 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

$$f = v / \lambda$$

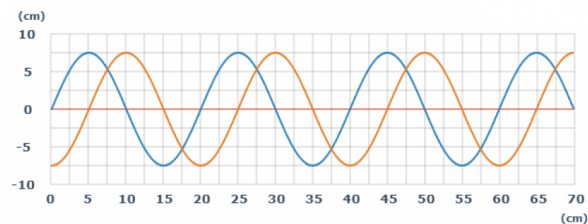
$$\text{Onda 1 } f = x / 7,5$$

$$\text{Onda 2 } f = x / 10$$

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) O que as ondas tem em comum são a frequência , comprimento e amplitude.

(B) o que essa ondas tem de diferença são os pontos de inicio.

Koala Educacional

Lista de Respostas

Arquivo Emitido no dia: 19-05-2019