

Exercícios

CFQ - 8º ano - O som

Ondas sonoras



Exercício 1

Dois trabalhadores encontram-se a 1500 m de distância, junto a uma linha férrea.

- 1.1. Se um dos trabalhadores bater no carril, passado quanto tempo ouve o outro a pancada, sabendo que em cada segundo, naquelas condições, o som percorre a distância de 5130 m?
- 1.2. Se em vez de bater no carril, o trabalhador falar através de um megafone, o tempo que o outro trabalhador demora a ouvir a sua voz é:
(A) maior.
(B) menor.
(C) igual.

Seleciona a opção correta, justificando a tua escolha.

Exercício 2

Num certo dia, a ondulação marítima é tal que as ondas se sucedem à taxa de 6 por minuto, e a distância entre as cristas de ondas sucessivas é 30 m. Uma boia flutuante executa, devido à ondulação, oscilações verticais, subindo e descendo 4 m em cada ciclo.

- 2.1. Indica:
(A) o comprimento de onda;
(B) a frequência;
(C) o período;
(D) a amplitude.
- 2.2. Determina a velocidade de propagação destas ondas do mar.
- 2.3. Representa graficamente a onda originada.

Bom trabalho