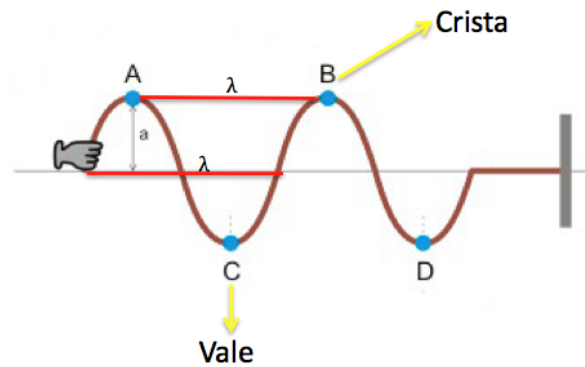


Onda – formulário



$$V = \lambda \cdot F$$

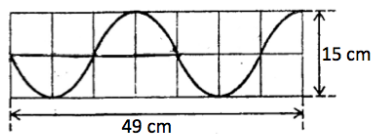
$$V = \frac{d}{T}$$

$$F = \frac{1}{T}$$

A = amplitude (m)
V = velocidade (m/s)
 λ = comprimento da onda (m)
F = frequência (Hz)
D = distância (m)
T = período (s)
F = frequência (Hz)

Exercício Resolvido

O gráfico registra um trecho de uma corda esticada, onde foi gerada uma onda progressiva, por um menino que vibra sua extremidade com um período de 0,40s.



A partir do gráfico, obtenha as seguintes informações:

a) amplitude e comprimento da onda;

$$A = 15/2 = 7,5\text{cm} \quad \lambda = 49/7 = 7 \times 4 = 28\text{cm}$$

b) frequência e velocidade de propagação.

$$F = 1/0,40 = 2,5\text{Hz} \quad V = 28 \cdot 2,5 = 70 \text{ cm/s}$$

aulasNiap
aprenda online