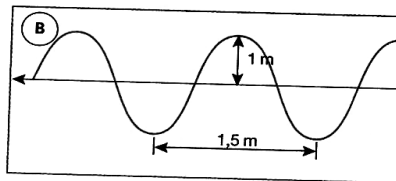


### EXERCÍCIOS DE FÍSICA – ONDAS III

- 1 – Em uma cuba com água, foram produzidas ondas com comprimento de 6 cm e que se propagam com velocidade de 30 cm/s. Calcule a frequência da onda.
- 2 – Uma onda se propaga com velocidade de 20 cm/s. Calcule seu comprimento de onda sabendo que a frequência vale 2 Hz.
- 3 – Uma fonte vibratória, de frequência 10 Hz, provoca ondas que se propagam com velocidade de 0,5 m/s. Determine o comprimento de onda.
- 4 – Uma pedra cai em uma represa, gerando ondas na superfície da água. A distância entre duas cristas consecutivas é de 25 cm. Calcule a velocidade desta onda sabendo que o período vale 4s.

### EXERCÍCIOS DE FÍSICA – ONDAS IV

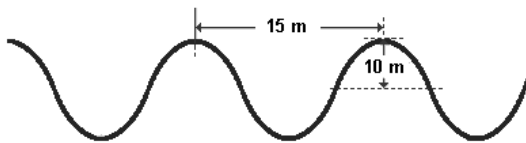
- 1 – A figura abaixo representa ondas periódicas que se propagam com frequência de 20 Hz.



Determine:

- a) a sua amplitude;
- b) o período;
- c) o comprimento de onda, em metros;
- d) a velocidade de propagação, em m/s.

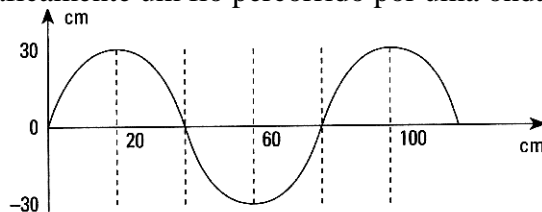
- 2 – A figura abaixo representa ondas periódicas que se propagam com frequência de 25 Hz.



Determine:

- a) a sua amplitude;
- b) o período;
- c) o comprimento de onda, em metros;
- d) a velocidade de propagação, em m/s.

- 3 – A figura abaixo mostra graficamente um fio percorrido por uma onda cuja velocidade é 4 m/s.



Determine:

- a) a sua amplitude;
- b) o período;
- c) o comprimento de onda;
- d) a frequência.