tp ONDAS

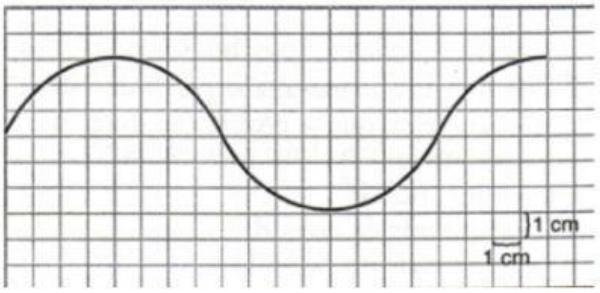
1) El gráfico muestra una onda en un determinado instante. El periodo es de 8 seg. Determiná:

a) Frecuencia

b) Longitud de onda

c) Amplitud

d) Rapidez de propagación



2) Calcular el periodo de oscilación de una particula, sabiendo que la long. de onda es de 2 m y su rapidez de propagación es de 340 m/s

3) Determina la longitud de onda de una onda si se sabe que su frecuencia es de 200Hz propagándose en el agua con una rapidez de 1 450 m/s

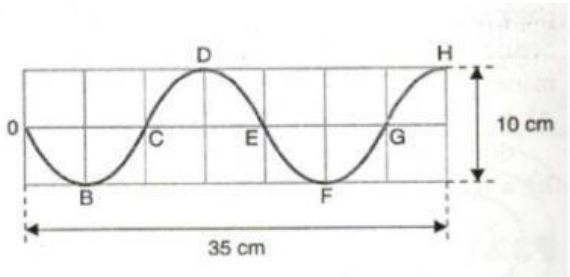
4) En una cuerda larga, unida por un extremo, se propaga una onda con velocidad v= 12 m / s .Este movimiento se repite 40 veces en un segundo. ¿Cuál es la longitud de onda asociada a esta perturbación?

5) La figura muestra el perfil de una onda transversal que se propaga a lo largo de un medio elástico durante 35 seg; determiná: :

a) La amplitud de la onda

b) La longitud de la onda

c.) La rapidez de propagación de la onda



6) Una onda es generada por un oscilador mecánico con una frecuencia de 100s (ciclos en cada segundo) Determiná :

a) La amplitud de la onda

b) La longitud de la onda

c) El periodo del oscilador

