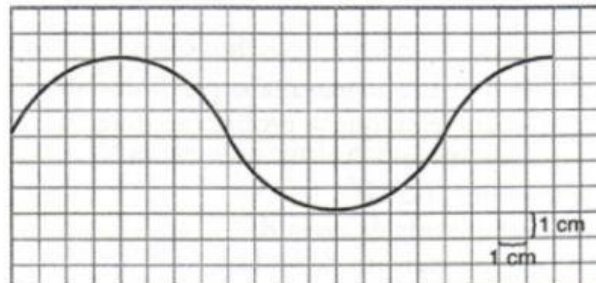


# tp ONDAS

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

Determiná:

- Frecuencia
- Longitud de onda
- Amplitud
- Rapidez de propagación



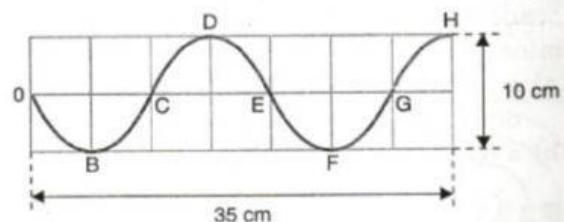
2) Calcular el periodo de oscilación de una partícula, sabiendo que la long. de onda es de 2 m y su rapidez de propagación es de 340 m/s

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  $v = 12 \text{ m/s}$ . 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 :

- La amplitud de la onda
- La longitud de la onda
- 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 :

- La amplitud de la onda
- La longitud de la onda
- El periodo del oscilador

