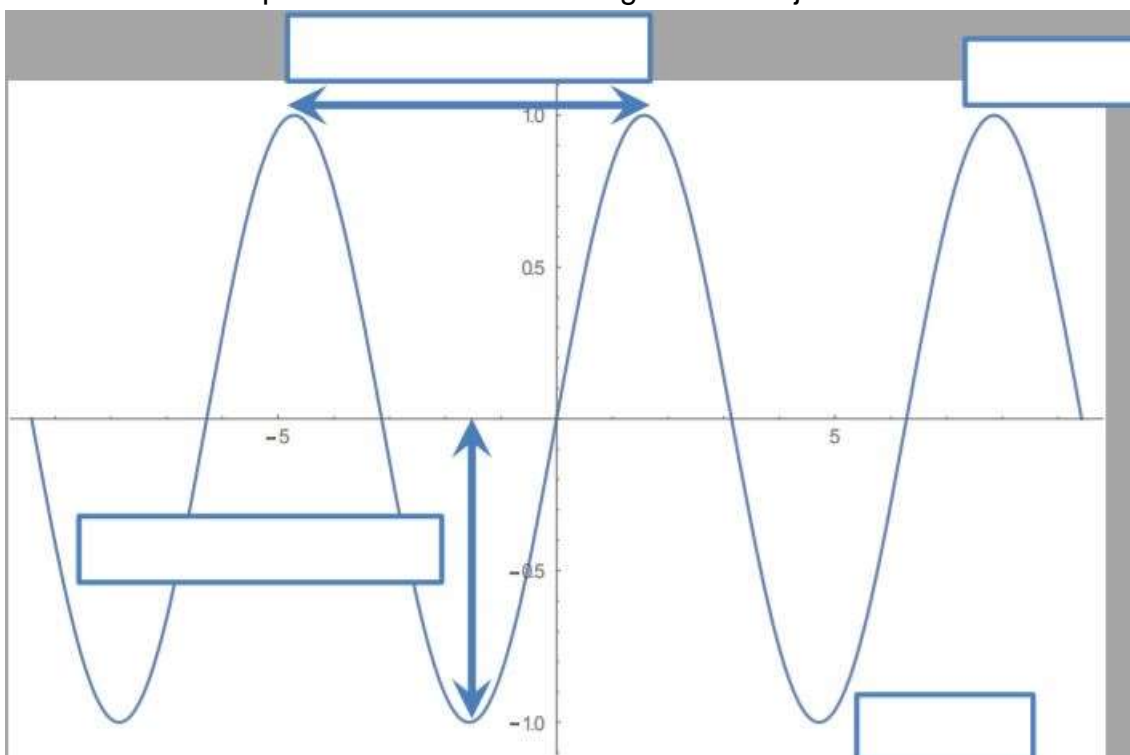


## ONDAS

1. ¿A qué velocidad se propagan sobre una superficie del agua unas ondas transversales de 0.8m de longitud de onda que son emitidas a una frecuencia de 3t/ertz.?
2. Si la velocidad del sonido es de 340m/s aproximadamente, ¿Cuál es la distancia a la que cayó un rayo si tardó 6.8 segundos en escucharse el trueno?
3. Se desea conocer la profundidad del mar por medio de una onda de 150hz y 1.3m de longitud de la onda, si tardó 7 segundos en ir y regresar a la fuente de emisión, ¿Qué profundidad tiene el mar en ese punto en metros?
4. Un buque se encuentra en cierta región del océano, donde realiza investigación que requiere el conocimiento de la profundidad del mar en ese punto, para ello emite una señal de 40 m de longitud de onda y 30 Hz de frecuencia, si la señal es captada por el radar del buque 8 segundos después ¿Qué profundidad tiene el mar en esa región?

5. Nombra las partes de la onda en el siguiente dibujo



6. Relaciona las siguientes columnas:

I. Onda transversal

II. Velocidad de propagación

III. Frecuencia

IV. Longitud de onda

V. Onda longitudinal

a. Onda en la cual las partículas vibran en la misma dirección en que se propaga la onda

b. Es la distancia que existe entre valles o crestas

c. Onda en la cual las partículas vibran perpendiculares a la dirección de propagación de la onda

d. Velocidad con la que se mueve una onda en un medio

e. Número de ondas que pasan por un punto en un segundo