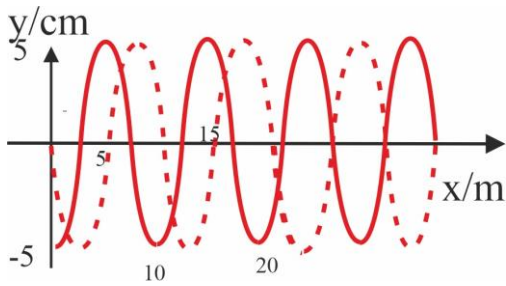
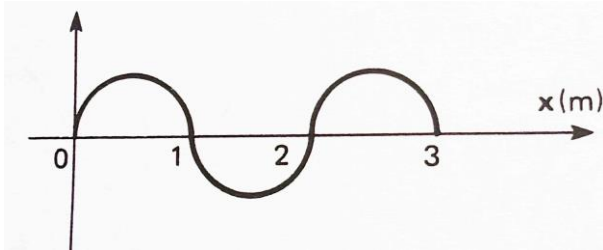


ONDAS 3



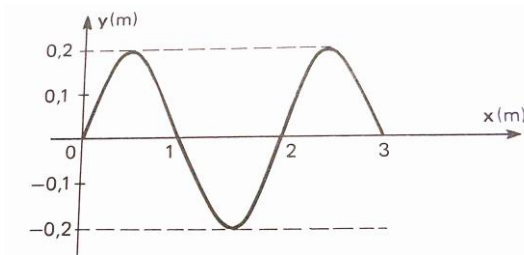
31*. La figura una onda propagándose en una cuerda tensa, hacia la derecha. La onda de puntos representa la misma onda 0,15s después De ella podrás asegurar que:

- a) Su amplitud es de 10cm
- b) Su longitud de onda es de 10m
- c) Su velocidad de progresión es de 1,67m/s
- d) Su frecuencia es de 1,67Hz



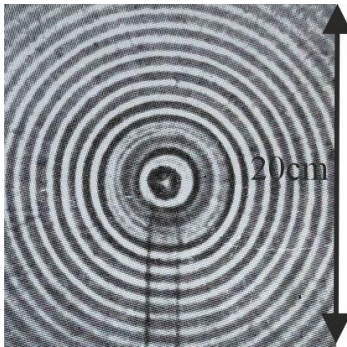
32. La figura representa la cuerda por la que se propaga una onda en un determinado instante, por ello podrás asegurar que su longitud de onda es de:

- a) 1m b) 2m c) 3m d) 4m



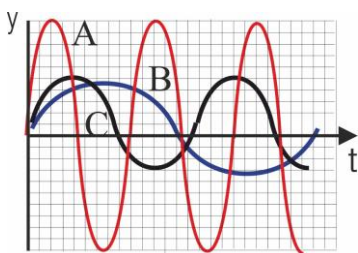
33. Dada la gráfica de una onda armónica, podrás asegurar que la amplitud de su movimiento y su longitud de onda en metros son respectivamente

- a) 0,1 y 0,51 b) 0,2 y 1 c) 0,2 y 2 d) 1 y 2



34. La figura representa la fotografía de una cubeta de ondas, donde un percutor vibra con una frecuencia de 1 pulso/s. Teniendo en cuenta que la distancias entre dos sombras contiguas representan media longitud de onda podrás asegurar que su longitud de onda λ es de:

- a) 2cm ; b) 0,32cm c) 4cm d) 0,4cm



35*. La figura representa tres ondas A, B y C, que se propagan en un mismo medio con la misma velocidad. Teniendo en cuenta que y se mide en cm y t en segundos, del análisis de la misma, se podrá deducir que

- a) La de mayor frecuencia es la A b) La de menor periodo es la C
- c) La de mayor longitud de onda es la B
- d) La amplitud de la B es igual a la de la C

36*. Dada la ecuación de una onda: $y=2 \cos 2\pi (t/10-x)$ SI, podrás asegurar que:

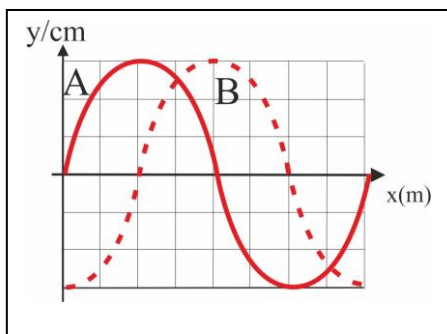
- a) Su periodo es de 1segundo b) Su longitud de onda es de 1m
- c) Su velocidad de 0,1m/s d) Su amplitud es de 2m.

37*. Dada la ecuación de una onda: $y=3 \cos 2\pi (10t-2x)$ SI, podrás asegurar que:

- a) Su frecuencia es de 10Hz b) Su longitud de onda es de 2m
- c) Su fase en para $t=0,1s$ y $x=0,1m$ es de 5radianes d) Su amplitud es de 3 metros

38*. Dada la ecuación de una onda: $y=8 \sin \pi (4x-8t)$ SI, podrás asegurar que:

- a) Su periodo es de 4 segundos b) Su longitud de onda es de 1m
- c) Su velocidad de 2m/s d) Su amplitud es 8metros



39*. La figura muestra una onda que se propaga por el eje X, en dos instantes para $t=0,2s$ (A) y para $t=0,4s$ (B). Con la observación de la figura y el análisis de sus datos podrás asegurar que:

- a) Que se propaga de izquierda a derecha
- b) Que su amplitud es de 3cm.
- c) Que su longitud de onda son 4m
- d) Que a los 0,6 segundos y vale 6cm

40*. De la figura anterior, también se puede decir que:

- a) Que su periodo es 2s b) Que su frecuencia es 1,25Hz
- c) Que la velocidad de propagación es 10m/s d) Que la pulsación es 8 radianes/s