

ONDAS 2

21. Sobre la propagación de ondas se podrá asegurar que:

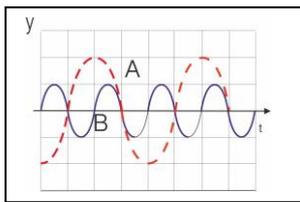
- a) En una onda longitudinal las partículas vibran en dirección perpendicular a la dirección de propagación
- b) La frecuencia de una onda es el número de vibraciones por unidad de longitud
- c) El periodo de una onda es directamente proporcional a su frecuencia
- d) La longitud de onda es la distancia entre dos puntos de mayor perturbación

22. En toda onda;

- a) La frecuencia es la inversa del periodo
- b) La velocidad de propagación es igual a su longitud de onda por su período
- c) La longitud de onda multiplicada por su periodo es una constante
- d) La velocidad de propagación es igual a la longitud de onda dividida por su frecuencia

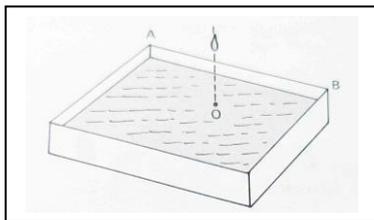
23. Las radiaciones electromagnéticas en el vacío son todas iguales en su:

- a) Amplitud
- b) Longitud de onda
- c) Frecuencias
- d) Velocidad de propagación



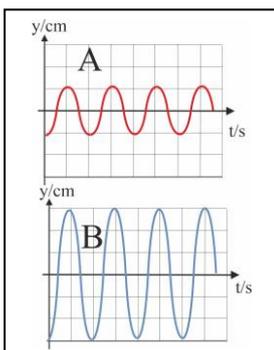
24*. Dadas las ondas de la figura podrás asegurar que:

- a) La amplitud de A es doble de la de B
- b) La frecuencia de B es el doble de la A
- c) El periodo de A es la mitad del B
- d) La velocidad de propagación de A es la mitad que B



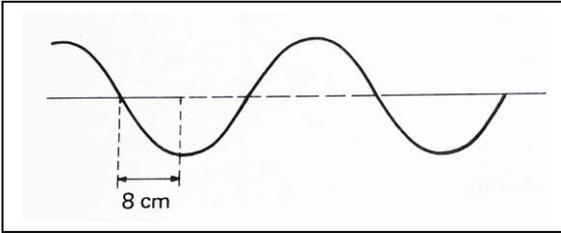
25. Si en una cubeta de ondas, como la de la figura, duplicamos la frecuencia con la que caen las gotas:

- a) El periodo se reduce a la mitad
- b) Se duplica la velocidad de la onda
- c) La velocidad de propagación se reduce a la mitad
- d) La longitud de onda se reduce a la mitad



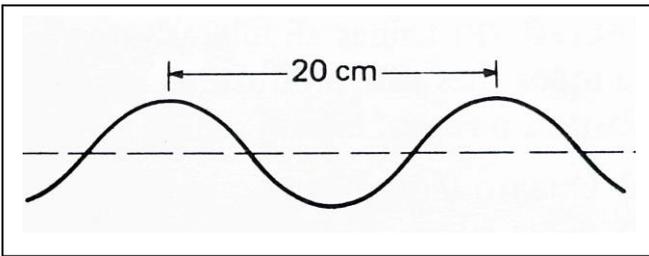
26. La figura representa dos ondas mecánicas A y B, que se propagan en el aire. De ellas podrás asegurar que:

- a) Tienen las mismas amplitudes y longitudes de ondas
- b) La B tiene una velocidad de propagación menor que la A
- c) La A tiene una longitud de onda mayor que la B
- d) Tienen la mismas frecuencias pero diferentes amplitudes



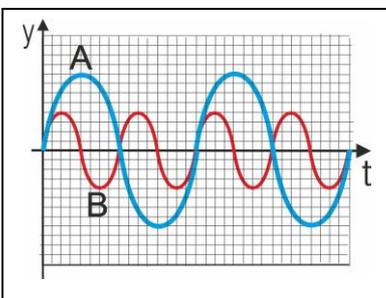
27. Una onda se propaga a lo largo de una cuerda con una frecuencia de 60Hz, En estas condiciones de se podrá asegurar que su longitud de onda y su velocidad de propagación son respectivamente:

- a) 32 cm y 1920cm/s b)16cm y 60cm/s
 c)64cm y 15cm/s d)32cm y 60cm/s



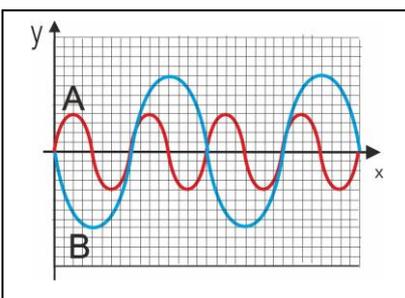
28. La figura representa el perfil de una onda mecánica que se propaga a una velocidad de 5m/s.La frecuencia de dicha onda será en Hz:

- a)10 b)25 c)35 d)40



29. La figura representa dos ondas mecánicas A y B, que se propagan en el aire con la misma velocidad. De ellas podrás asegurar que:

- a) Tienen las mismas amplitudes y longitudes de ondas
 b) La B tiene una velocidad de propagación menor que la A
 c)La A tiene una longitud de onda mayor que la B
 d)Poseen iguales longitudes onda pero amplitudes diferentes



30. La figura representa dos ondas mecánicas A y B, que se propagan en el aire con la misma velocidad. De ellas podrás asegurar que:

- a) Tienen las mismas amplitudes y longitudes de ondas
 b) La B tiene una longitud de onda menor que la A
 c)La A tiene una frecuencia mayor que la B
 d)Poseen iguales longitudes onda pero amplitudes diferentes