

LASONDAS

INTEGRANTES:

BRYAN HESAFD MONTES CEBALLOS
STIVEN YESID PANTOJA
YORMAN HURTADO ALEGRIA
NICOLAS MEJIA FORY



¿QUE ES UNA ONDA?

En física, se utiliza la palabra "onda" para designar la trasmisión de energía sin desplazamiento de materia.

Se trata de una perturbación o agitación que se desplaza en un ambiente determinado y que, después de pasar, lo deja en su estado inicial.

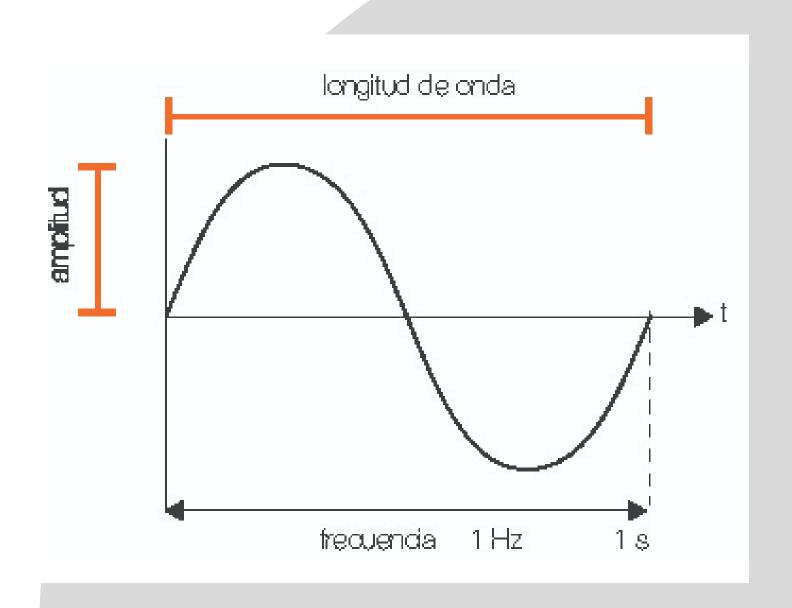
Este mecanismo cubre una amplia gama de situaciones: Desde las ondas en la superficie de un líquido hasta la luz, que es en sí un tipo de onda.

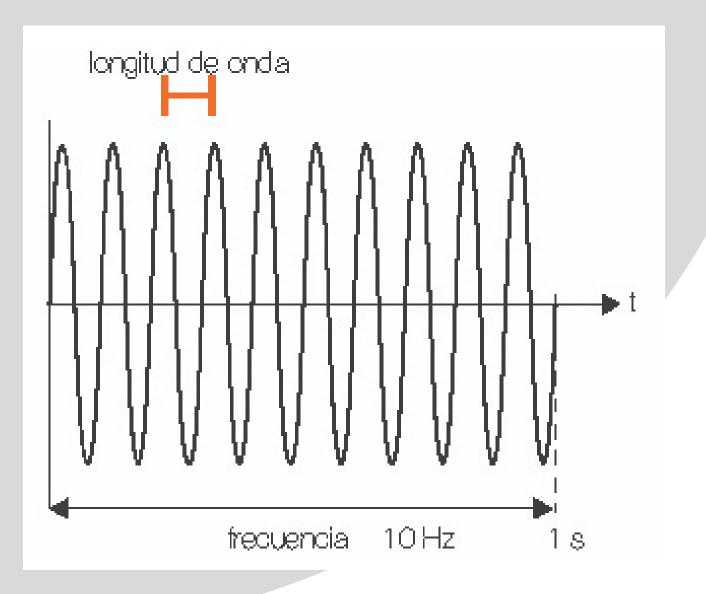
CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

- características fundamentales.
- Se puede describir todas las ondas mediante tres características.
- amplitud que corresponde a la altura de las oscilaciones.
- longitud de onda que mide la distancia entre dos oscilaciones.
- frecuencia que refleja el número de oscilaciones por segundo (expresado en hercios e inversamente proporcional a la longitud de onda).



Estas son las características que diferencian las ondas y les confieren una amplia gama de usos.



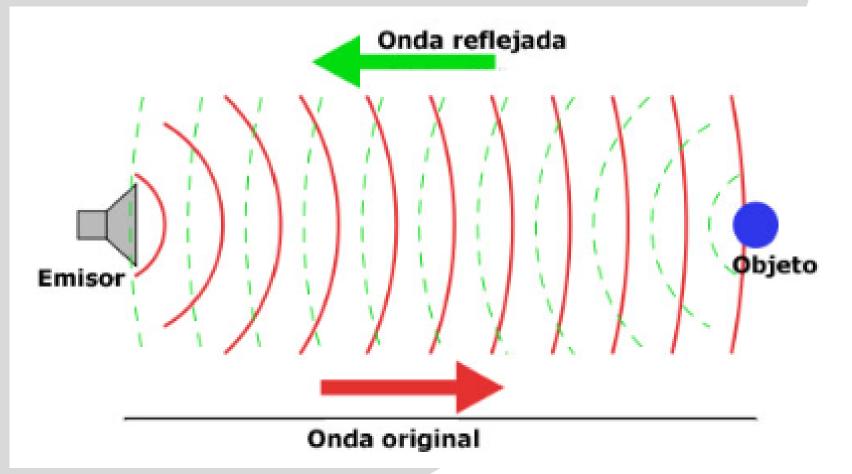




TIPOS DE ONDAS

ONDAS SONORAS

Una onda sonora es una onda expansiva que puede ser percibida por el ojo humano. La onda sonora se puede generar a partir del fonador humano, mediante maquinas, por animales, etc. Y se puede propagar en distintos medios. Estos medios pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos.





ONDAS MECÁNICAS



Las ondas mecánicas son perturbaciones de las propiedades mecánicas, densidad y presión, que generan oscilaciones locales de los átomos de un medio material, propagándose a otros átomos del medio.



ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS



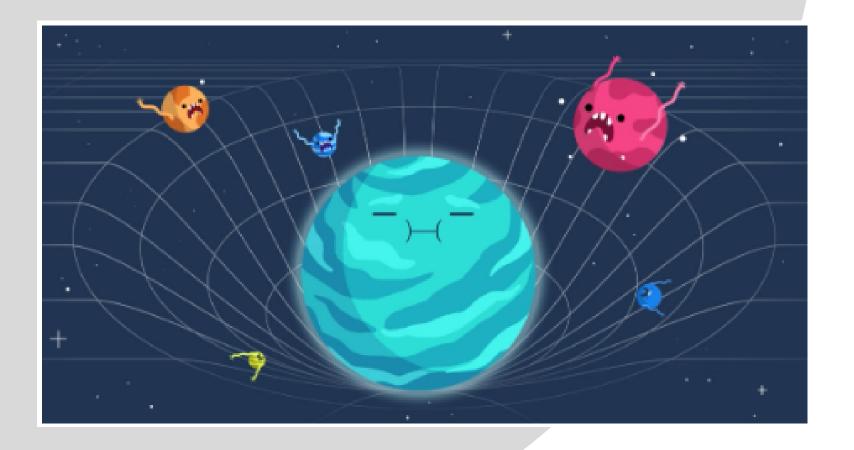
Las ondas electromagnéticas se crean como resultado de las vibraciones entre un campo eléctrico y un campo magnético, A su vez, están compuestas por los llamados campos eléctricos y magnéticos oscilantes.

Las ondas electromagnéticas nacen cuando un campo eléctrico entra en contacto con un campo magnético.



ONDAS GRAVITACIONALES

Una onda gravitatoria es una onda invisible, aunque increíblemente rápida, que se produce en el espacio. Las ondas gravitatorias se desplazan a la velocidad de la luz (186.000 millas 0 300.000 kilómetros por segundo). Estas ondas contraen y estiran cualquier cosa que encuentran en su camino.





¡GRACIAS!

