

VOCABULARIO PARA LA UNIDAD DE LAS ONDAS

Palabra	Definición	Ejemplos
Oscilación	Vibración o movimiento que se repite constantemente.	
Medio	Una sustancia física que transporta la onda. El medio ondulatorio siempre vuelve a su posición original después de que la onda lo atraviese.	
Ondas transversales	Ondas saltarinas; el medio vibra hacia arriba y hacia abajo.	
Ondas longitudinales	Ondas elásticas cuando el medio se comprime (aprieta) y se expande (estira).	
Pulso de onda	Una vibración de corta duración que crea un solo desplazamiento, que viaja a través del medio como una onda.	
Onda impulsada	Una oscilación constante que crea un desplazamiento o vibración continua del medio.	
Velocidad	La rapidez a la que viaja algo. Si sabemos la velocidad a la que se desplazaba algo y el tiempo total que el objeto estuvo en movimiento, podemos determinar la distancia que recorrió.	
Longitud de onda λ "lambda"	La distancia horizontal entre los puntos inicial y final de un ciclo de onda completo.	

Palabra	Definición	Ejemplos
Amplitud A	La altura vertical de una onda, medida desde la línea central hasta la cima de un pico o el fondo de una depresión.	
Frecuencia f	El número de longitudes de onda que pasa por un punto fijo en un segundo.	
La Ecuación de las Ondas	<p>Velocidad = Frecuencia · Longitud de onda</p> <ul style="list-style-type: none"> • La velocidad se representa con una V. • La frecuencia se representa con una f. • La longitud de onda se representa con una λ, que es la letra griega "lambda". 	
Triángulo de Poder	Representación visual de las ecuaciones para calcular la velocidad, la frecuencia y la distancia de las longitudes de onda.	
Relación inversa	Para dos cantidades interconectadas, a medida que una aumenta, la otra disminuye proporcionalmente y viceversa.	
Interferencia	Cuando dos o más ondas se combinan de forma aditiva.	
Interferencia constructiva	Las ondas combinan <u>pico</u> + <u>pico</u> o <u>depresión</u> + <u>depresión</u> para producir una onda de mayor amplitud.	

Palabra	Definición	Ejemplos
Interferencia destructiva	Las ondas combinan <u>pico</u> + <u>depresión</u> para que las amplitudes se anulen entre sí.	
Patrones de interferencia	Cuando dos o más ondas que viajan libremente interfieren y se fusionan a través de la interferencia constructiva y destructiva.	
Reflexión	Cuando una onda rebota en una barrera y cambia de dirección de desplazamiento. Una onda que encuentra una barrera dura se voltea sobre sí misma.	
Fase	La posición de una onda en relación con otra.	
En fase	Los picos y los valles se alinean directamente.	
Fuera de fase	Los picos y los valles no se alinean.	
180° fuera de fase	Los picos y los valles son exactamente opuestos.	
Resonancia	Cuando un sistema vibra a una sola frecuencia, lo llamamos onda estacionaria. Sólo resuenan las longitudes de onda que se ajustan a un objeto.	
Refracción	El hecho o fenómeno de que la luz, las ondas de radio, etc. se desvíen al pasar oblicuamente por la interfaz entre un medio y otro a través de un medio de densidad variable.	
Absorción	Proceso o acción por la que una cosa absorbe o borra otra.	
Emisión	Algo que ha sido emitido, liberado o descargado.	