

## PAQUETE DE VOCABULARIO DE LA UNIDAD DE ONDA

Palabra	Definición	Ejemplos
<b>Oscilación</b>	Vibración o movimiento que se repite constantemente.	
<b>Medio</b>	Una sustancia física que transporta la onda. El <u>medio</u> ondulatorio siempre vuelve a su posición original después de que la onda lo atraviesa.	
<b>Ondas transversales</b>	Ondas saltarinas; el medio vibra hacia arriba y hacia abajo.	
<b>Ondas longitudinales</b>	Ondas elásticas; el medio se comprime (aprieta) y se expande (estira).	
<b>Pulso de onda</b>	Una vibración de corta duración crea un único desplazamiento, que luego viaja a través del medio como una onda.	
<b>Onda impulsada</b>	Una oscilación constante que crea un desplazamiento o vibración continua del medio.	
<b>Velocidad</b>	La velocidad a la que se desplaza algo. Si conocemos la velocidad a la que se desplazaba algo y el tiempo total que el objeto estuvo en movimiento, podemos determinar la distancia que recorrió.	

<p><b>Longitud de onda</b></p> <p><math>\lambda</math></p> <p>"lambda"</p>	<p>La distancia horizontal entre los puntos inicial y final de un ciclo de onda completo.</p>	
<p><b>Amplitud</b></p> <p><b>A</b></p>	<p>La altura vertical de una onda, medida desde la línea central hasta la cima de un pico o el fondo de un valle.</p>	
<p><b>Frecuencia</b></p> <p><i>f</i></p>	<p>El número de longitudes de onda que pasa por un punto fijo en un segundo.</p>	
<p><b>La ecuación de onda</b></p>	<p>Velocidad = Frecuencia · Longitud de onda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La velocidad se representa con una <i>V</i>.</li> <li>● La frecuencia se representa con <i>f</i>.</li> <li>● La longitud de onda se representa con <math>\lambda</math>, que es la letra griega "lambda".</li> </ul>	
<p><b>Triángulo de poder</b></p>	<p>Representación visual de las ecuaciones para calcular la velocidad, la frecuencia y la distancia de las longitudes de onda.</p>	

<b>Relación inversa</b>	Para dos cantidades interconectadas, a medida que una aumenta, la otra disminuye proporcionalmente y viceversa.	
<b>Interferencia</b>	Dos o más ondas se combinan de forma aditiva.	
<b>Interferencia constructiva</b>	Las ondas combinan <u>pico</u> + <u>pico</u> o <u>valle</u> + <u>valle</u> para producir una onda de mayor amplitud.	
<b>Interferencia destructiva</b>	Las ondas combinan <u>pico</u> + <u>valle</u> para que las amplitudes se anulen entre sí.	
<b>Patrones de interferencia</b>	Cuando dos o más ondas que viajan libremente interfieren y se fusionan a través de la interferencia constructiva y destructiva.	
<b>Reflexión</b>	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.	
<b>Fase</b>	La posición de una onda en relación con otra.	
<b>En fase</b>	Los picos y los valles se alinean directamente.	

<b>Fuera de fase</b>	Los picos y los valles no se alinean.	
<b>180° fuera de fase</b>	Los picos y los valles son exactamente opuestos.	
<b>Resonancia</b>	Cuando un sistema vibra a una sola frecuencia, lo llamamos onda estacionaria. Sólo resonarán las longitudes de onda que se ajusten a un objeto.	
<b>Refracción</b>	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.	
<b>Absorción</b>	Proceso o acción por la que una cosa absorbe o borra otra.	
<b>Emisión</b>	Algo que ha sido emitido, liberado o descargado.	