Paquete de VOCABULARIO DE 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 atraviesa. |  |
| Ondas transversales | Ondas saltarinas; el medio vibra hacia arriba y hacia abajo |  |
| Ondas longitudinales | Ondas elásticas; el medio se comprime (aprieta) y se expande (estira) |  |
| Pulso de onda | Una vibración de corta duración crea un único desplazamiento, que luego viaja a través del medio como una onda. |  |
| Onda impulsada | Una oscilación constante que crea un desplazamiento o vibración continua del medio. |  |
| Velocidad | 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. |  |
| Longitud de ondaλ "lambda" | La distancia horizontal entre los puntos inicial y final de un ciclo de onda completo. |  |
| 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 | Velocidad = frecuencia • longitud de onda   * La velocidad se representa con una V. * La frecuencia se representa con *f.* * La longitud de onda se representa con *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. |  |
| Interferencias | Dos o más ondas se combinan de forma aditiva. |  |
| Interferencia constructiva | Las ondas combinan pico + pico o depresión + depresión para producir una onda de mayor amplitud. |  |
| Interferencias destructivas | Las ondas combinan pico + depresión 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 resonarán las longitudes de onda que se ajusten 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. |  |