Ciencias Naturales - Física 1º medio / Unidad 1 / OA9 / Actividad 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Clasificación de ondas**  * Realizan una investigación destinada a clasificar los fenómenos ondulatorios de acuerdo a distintos criterios, mencionando ejemplos para cada uno de los casos. * Responden: En relación con la energía que transportan las ondas, ¿cuál es la diferencia entre las ondas mecánicas y las electromagnéticas?      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Observaciones a la o el docente**  Un cuadro como el siguiente puede orientar acerca del resultado que se espera en esta investigación.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Criterio** | **Nombre** | **Ejemplo** | | Duración | Pulso | Sonido breve, golpe, explosión | | Onda periódica | Nota musical | | Modo de vibración del medio | Longitudinales | Sonido en el aire | | Transversales | Cuerda guitarra | | Torsión | Cuerda de violín | | Límites | Viajera | Sonido en el aire | | Estacionaria | Onda atrapada en una cuerda | | Medio de propagación | Materiales o mecánicas | Sonido, sismos y en resortes, entre otros | | Inmateriales o  electromagnéticas | Luz, radio y rayos X, entre otros | | Dimensiones | Unidimensional | Cuerdas o resortes largos | | Bidimensional | Superficiales (agua, tela de tambor) | | Tridimensional | Espacio (sonido en el aire) | | |