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 oelectromagnéticas | 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)  |

 |

 |