**Guía de Desarrollo: *“Características de una Onda”***

|  |
| --- |
| **Objetivo:** Identificar características de una onda. |

1. **Responda las siguientes preguntas, utilizando el texto de estudio de física**
2. ¿Cómo se define una onda?
3. Según el criterio de “medio de propagación”, ¿Cuál es la principal ventaja de las ondas electromagnéticas en comparación a las ondas mecánicas?, de al menos un ejemplo de cada una.
4. Según el criterio de “dirección de vibración del medio”, ¿Cuál es la principal diferencia entre una onda transversal y longitudinal?
5. Según el tercer criterio “extensión del medio”, ¿Qué diferencia a las ondas viajeras de las estacionarias?
6. Según el cuarto criterio “Periodicidad de la onda”, ¿Cuándo una onda es periódica? Y ¿Cuándo es no periódica?
7. Según el quinto criterio “Dirección de propagación”, nombre al menos dos ejemplos de una onda unidimensional, bidimensional y tridimensional.
8. **Las ondas poseen elementos temporales y elementos espaciales. A continuación, identifique si los elementos son espaciales o temporales y defínalos.**
9. Amplitud
10. Longitud de onda
11. Frecuencia
12. Periodo
13. Rapidez de propagación.

**Utilizando su reflexión personal, responda las siguientes preguntas.**

1. ¿Por qué se les llama elementos temporales?
2. ¿Por qué se les llama elementos espaciales?
3. **Según los de clasificación de una onda, identifique los siguientes casos.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. http://1.bp.blogspot.com/-gGvxTFcfJ5c/VMAldrZ6OzI/AAAAAAAAABI/0TtDwruw-L8/s1600/ondas%2Bmecanicas%5B1%5D.jpg | 1. http://1.bp.blogspot.com/-A_x-1FH0tu0/VMAnTd3hNEI/AAAAAAAAABc/6LRkjtjkdJA/s1600/20070417klpcnavid_108.Ges.SCO.png |
| 1. http://3.bp.blogspot.com/-BMs_jZU7P30/U1xeB7woLtI/AAAAAAAAAFc/UsQSFRHTgYQ/s1600/HH.gif | 1. Resultado de imagen para ondas transversales |
| 1. Resultado de imagen para ondas transversales | 1. Imagen relacionada |

1. Gota de agua cayendo
2. Campana Sonando
3. Onda de Radio
4. Cuerda
5. Resorte
6. Explosión