LAS ONDAS

Actividad N°1

1. Resolver el siguiente cuestionario.

* ¿Qué es una onda?
* Escriba varios ejemplos de ondas
* ¿Por qué medio se propagan las ondas electromagnéticas?
* Escriba varios ejemplos de ondas electromagnética
* ¿Qué transmite las ondas?
* ¿Cómo se considera un ciclo completo en una onda?
* ¿Cómo mide la frecuencia en las ondas?
* ¿A qué equivale un Hertz(hz)?
* ¿Qué es un KHz?
* Qué es un MHZ?

1. Observe la siguiente imagen y complete el siguiente esquema.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Actividad 2

1. Leer y analizar el siguiente texto.

Clasificación de las ondas de acuerdo con el medio de propagación

Elementos de una onda Frecuencia Hay variedad de ondas las cuales se clasifican atendiendo al medio de propagación y a la dirección de propagación. Las ondas mecánicas necesitan un medio elástico (sólido, líquido o gaseoso) para propagarse. Las partículas del medio oscilan alrededor de un punto fijo, por lo que no existe transporte neto de materia a través del medio. Como en el caso de una alfombra o un látigo cuyo extremo se sacude, la alfombra no se desplaza, sin embargo, una onda se propaga a través de ella. La velocidad puede ser afectada por algunas características del medio como: la homogeneidad, la elasticidad, la densidad y la temperatura. Dentro de las ondas mecánicas tenemos las ondas elásticas, las ondas sonoras y las ondas de gravedad.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ondas electromagnéticas: Las ondas electromagnéticas se propagan por el espacio sin necesidad de un medio, por lo tanto, pueden propagarse en el vacío. Esto es debido a que las ondas electromagnéticas son producidas por las oscilaciones de un campo eléctrico, en relación con un campo magnético asociado. Las ondas electromagnéticas viajan aproximadamente a una velocidad de 300 000 km por segundo, de acuerdo a la velocidad puede ser agrupado en rango de frecuencia. Este ordenamiento es conocido como Espectro Electromagnético, objeto que mide la frecuencia de las ondas. Hay variedad de ondas las cuales se clasifican atendiendo al medio de propagación y a la dirección de propagación.

1. Complete las oracioness con las palabras de los recuadros.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamenteLa unidad de frecuencia es el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Las ondas que se propagan sin necesidad de un medio se llaman \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Las ondas que necesitan un soporte material para su propagación se denominan \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. La distancia que separa posiciones iguales de dos ondas consecutivas se conoce como\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

La parte superior de la onda o posición más alta se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

La distancia máxima que cubren las partículas del medio se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Observe la imagen y responda la siguiente pregunta

Diagrama

Descripción generada automáticamente

¿Cuál es la función de una batería de automóvil?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Actividad N°4

1. Visualizar los siguientes videos.

* [〽️ ¿Qué es una Onda? 〰️ Tipos/Características/Aplicaciones [Fácil y Rápido] | FÍSICA | - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=0EPA36B6PTQ)
* [Clasificación de las ondas - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=JmZkwGR23ek)
* [Elementos de una onda: amplitud, periodo, frecuencia, velocidad/Wave Parts:Amplitude, frequency - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=okSglkoeE00)

1. Realizar un ensayo del primer video.
2. Del segundo video realiza un cuadro sinóptico.
3. Del tercer video realice un resumen de lo que usted considera más importante de ese video.