FENOMENOS ONDULATORIOS

DOCENTE: Angie Karina Perez Amaya
GRAGO: 8°
ESTUDIANTE:

1. Une cada concepto con su respectiva definicion

Frecuencia:	Es la altura de la onda medida desde su posicion de equilibrio hasta la cresta o el valle. Indica la intensidad o energía de la onda.
Cresta:	Es el tiempo que tarda una onda en completar un ciclo. Se mide en segundos y es el inverso de la frecuencia.
Amplitud:	Es el número de oscilaciones o ciclos que realiza una onda en un segundo. Se mide en Hertz (Hz).
Tiempo:	Es la distancia entre dos puntos consecutivos de la onda que están en la misma fase, como de una cresta a la siguiente en una onda en el agua.
Longitud:	Son los puntos más altos y más bajos de una onda, respectivamente, en el caso de ondas transversales.

2. Completar el texto con la siguientes palabras, usando la palabra correcta con la teoria vista en clase

Ondas-Reflexion -Direccion-Refraccion- Interferencia - Velocidad-Ondas - Comportamiento -Areas- Ciencia- Tecnologia

Las _____ tienen varias cacarteristicas que permiten descubrir su _____y aplicaciones practicas en muchas _____ de la vida cotidiana , la _____ y la _____

La_____ ocurre cuando dos _____ se superponen y pueden sumarse o anularse parcialmente, y la _____ es el cambio de _____ de una onda, cuando choca una superficie , la_____ es el cambio de direccion y _____ de una onda cuando pasa de un medio a otra

LIVEWORKSHEETS

3. Contestar con **(V)** si la oracion es Verdadera y **(F)** si la oarcion es Falsa

- Las ondas al chocar contra una barrera se reflejan y cambian la longitud de onda( )
- Las ondas al cambiar de medio de propagación, cambian de frecuencia ( )
- La interferencia constructiva se presenta cuando dos ondas se encuentran y se anulan ( )
- En la reflexión las ondas cambian su velocidad cuando chocan contra un obstáculo y se reflejan ( )
- La reflexión y la refracción son el mismo fenómeno( )
- La refracción se produce cuando una onda pasa otro medio más opaco ( )
- El ángulo de incidencia y de refracción tienen siempre mismo valor ( )
- Cuando la luz choca contra una superficie rugosa experimenta difusión ( )

4. Frente a cada ejemplo colocar el fenómeno ondulatorio al que corresponde

Meter un lápiz en un vaso con agua _____

Oir dos emisoras radiales a la vez _____

Mirarse en el espejo _____

Ver el brillo de un metal _____

Hablar varias personas la vez _____

Descomposición de la luz al pasar por un prisma _____

Ver una moneda en el fondo de una piscina _____

5. Observar las siguientes situaciones y relacionarla con su tipo de onda

SITUACION	TIPO DE ONDA
A. La luz de una bombilla	( ) Mecanica
B. Un terremoto	( ) Transversal
C. El sonido de una bocina	( ) Longitudinal
D. Una cuerda vibrando	( ) Electromagnetica

LIVEWORKSHEETS