

FENOMENOS ONDULATORIOS

DOCENTE: Angie Karina Perez Amaya

GRADO: 8°

ESTUDIANTE:

1. Une cada concepto con su respectiva definicion

Frecuencia:	Es la altura de la onda medida desde su posición 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 las siguientes palabras, usando la palabra correcta con la teoría vista en clase

Ondas-Reflexión-Dirección-Refracción-Interferencia - Velocidad-Ondas - Comportamiento-Areas- Ciencia- Tecnología

Las _____ tienen varias características que permiten descubrir su _____ y aplicaciones prácticas 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 dirección y _____ de una onda cuando pasa de un medio a otro

3. Contestar con (V) si la oración es Verdadera y (F) si la oración 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 _____

Oír 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	() Mecánica
B. Un terremoto	() Transversal
C. El sonido de una bocina	() Longitudinal
D. Una cuerda vibrando	() Electromagnética