

PROPÓSITO:

Que el estudiante interprete un movimiento ondulatorio, en las diferentes situaciones de la vida y en la naturaleza.

Que el estudiante comprenda el concepto de onda, sus características, mediante la observación de la naturaleza y sus fenómenos físicos.

Que el estudiante identifique la luz, sus características, propiedades y los aplique en los fenómenos de la vida diaria.

Que el estudiante identifique el sonido, sus características, propiedades y los aplique en los fenómenos de la vida diaria.

Que el estudiante identifique y diferencie los tipos de Ópticas, (Geométrica, física y cuántico) y aplique en la solución de problemas.

Que el estudiante reconozca el proceso de la visión y la forma de mejorarla a través de los procesos ópticos.

MOTIVACIÓN:

Ondas toda la vida <https://youtu.be/v4BFWN1rMy8>

Las ondas que nos rodean <https://youtu.be/0YvY3iDoNVs>

<https://youtu.be/gPjt8-Xa8yw> Óptica- ciencia de lo cotidiano

EXPLICACIÓN:

Movimiento Ondulatorio

<https://youtu.be/ZApvWEWMRd4>

Ondas Mecánicas

<https://youtu.be/0YvY3iDoNVs>

<https://youtu.be/FjBR1ehTUXM>

Movimiento Ondulatorio conceptos

<https://youtu.be/1yLW-rvN2Rc>

Elementos de una onda

<https://youtu.be/J6GUv8MBM6g>

Fenómenos ondulatorios

<https://youtu.be/iT9kkVZXdRc>

<https://youtu.be/XciPNkgjVtA>

<https://youtu.be/O2segEAv3hI>

<https://youtu.be/rqkX12fNX8k>

¿Qué es la luz? La luz y los materiales, fenómenos

<https://youtu.be/FL0taZbSqj0>

<https://youtu.be/vvi-PCDoTR0>

<https://youtu.be/NrMeNuBxezs>

Que es el Sonido, propiedades y fenómenos

<https://youtu.be/lnKs5VnBoto>

<https://youtu.be/9FX8FBZb5s8>

<https://youtu.be/bsN6AHku90g>

Teorías de la luz

<https://youtu.be/6m9-LVbn7MY> historia y teorías de la luz.

<https://youtu.be/7ewoB7rRmCM>

<https://youtu.be/hXTfM7WDFJE> teorías de la luz

El Ojo y sus defectos.

https://youtu.be/amGWOEk2L_M El ojo, sus partes y funciones

<https://youtu.be/v4NwwNKpYrs>

<https://youtu.be/hoV55j2oTj8>

<https://youtu.be/4OQODYFJnuw>

<https://youtu.be/tuTHMyas3jg>

<https://youtu.be/KiUSU0mROqE>

<https://youtu.be/-iSRwMXJvsQ> Defectos ópticos del ojo.

EJERCICIOS:

Observa con mucha responsabilidad y atención cada uno de los vídeos planteados en esta secuencia. Haga un resumen de cada vídeo.

En presentaciones PPT.

Desarrolle todo el tema de Movimiento Ondulatorio, ondas, elementos y características.

Desarrolle todo el tema de La luz, características, propiedades y fenómenos.

Desarrolle todo el tema del sonido, características, propiedades y fenómenos.

Cada presentación debe ser sustentada en clase virtual.

Observa con dedicación cada vídeo, donde se desarrolla cada uno de los subtemas de la óptica, realiza resumen y haga presentaciones por cada subtema y los sustenta en clase virtual.

EVALUACIÓN:

En formulario google, desarrollar evaluacion en clase virtual.

BIBLIOGRAFÍA:

WEB GRAFIAS