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 rodeanhttps://youtu.be/0YvY3iDoNVs

https://youtu.be/gPjt8-Xa8ywÓptica- 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/-iSRwMXJvsQDefectos 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 calse virtual.

BIBLIOGRAFÍA:

WEB GRAFIAS