PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique y diferencie entre un espejo y una lente dependiendo de sus características.

Que el estudiante, analice las principales teorías de la óptica física sobre la construcción de imágenes producidas por lentes y espejos.

Que el estudiante, Reconozca la importancia de los avances tecnológicos en óptica en nuestra vida cotidiana.

MOTIVACIÓN:

https://youtu.be/xTRaqJsVfaA Historia de las lentes

https://youtu.be/iT_1mu4W4m0 Historia de los espejos

EXPLICACIÓN:

ESPEJOS

https://youtu.be/vVaub9yT0r4Espejos cóncavos y convexos - Espejos esféricos
https://youtu.be/iWXT-Z59JpQ Imagen virtual
https://youtu.be/516jekUdBac Imagen real de un espejo cóncavo
https://youtu.be/nODwFgxJ-GgIMAGENES OBTENIDAS EN ESPEJOS CÓNCAVOS
https://youtu.be/9d6kT46JzGA Formación de imágenes en espejos esféricos
https://youtu.be/1q3Q-LEtoDY LEYES DE LA REFLEXIÓN. IMAGEN DE UN ESPEJO PLANO
https://youtu.be/UGmura540u0Trabajo de Física: Reflexión en espejos cóncavos y convexos.
https://youtu.be/PK7HvFmzjtE Imágenes generadas por un espejo cóncavo
https://youtu.be/lMBQB8jmiiA Óptica geométrica. Formación de imágenes. Trazado de rayos. Teoría.
https://youtu.be/RK5hFFk_W9AESPEJOS CONVEXOS
https://youtu.be/4J6-fhBzmVwaprovechamiento de imágenes de los espejos
https://youtu.be/WbwsPNFqHR0 Física aplicada a la seguridad vial - Espejos convexos
LENTES
https://youtu.be/TUpdsl23QzE Lentes
https://youtu.be/ih4_LLZylh4 Lentes convergentes y divergentes - Tipos de lentes
https://youtu.be/5zTD1XG2Om4 Tipos de Lentes
https://youtu.be/r1pUipwSEsg Lentes delgadas
https://youtu.be/Y2eC21hXqG4LENTES-FORMACIÓN DE IMAGENES
https://youtu.be/HTn-8KheGwY Formación de imágenes en lentes convergentes
https://youtu.be/ZLAmH_tQu5A Lentes convergentes y divergentes (ejemplos y aplicaciones)
https://youtu.be/4kzojQOSUxULentes fotográficos ¿cómo funcionan?

https://youtu.be/TVF-L6VO6bY?list=PLD64F20CB6F86766D Cómo funciona la fibra óptica

EJERCICIOS:

A partir de la observación con responsabilidad, de cada una de los videos dados, en la motivación y en la explicación, realizar resumen de los aspectos relevantes de cada video.

En hojas milimetradas, realizar gráficamente, la formación de las imágenes en las lentes y los

espejos.

EVALUACIÓN:

Se realizará en formulario Google, en las clases virtuales.

BIBLIOGRAFÍA:

Web-grafías