

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/vVaub9yT0r4> Espejos 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-Gg> IMAGENES 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/UGmura540u0> Trabajo de Física: Reflexión en espejos cóncavos y convexos.

<https://youtu.be/PK7HvFmzjtE> Imágenes generadas por un espejo cóncavo

<https://youtu.be/IMBQB8jmiiA> Óptica geométrica. Formación de imágenes. Trazado de rayos. Teoría.

https://youtu.be/RK5hFFk_W9A ESPEJOS CONVEXOS

<https://youtu.be/4J6-fhBzmVw> aprovechamiento de imágenes de los espejos

<https://youtu.be/WbwsPNFqHR0> Física aplicada a la seguridad vial - Espejos convexos

LENES

<https://youtu.be/TUpdSI23QzE> 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/Y2eC21hXqG4> LENTES-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/4kzojQOSUxU> Lentes 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