



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



TALLER No 8

TALLER: Óptica: imágenes en lentes (convergentes y divergentes)

- **ÁREA:** Física
- **DOCENTE:** Daniel García
- **GRUPO:** Once
- **FECHA:** Julio 18 de 2022

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Comprende la naturaleza de la luz como fenómeno ondulatorio (ondas electromagnéticas)

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Identifica las características de la luz y las imágenes generadas en los diferentes tipos de lentes.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

1. Lea todo el taller antes de iniciarlo.
2. Resuelva el taller en el cuaderno y tómese fotos, envíe esta evidencia al classroom o al correo electrónico. prof.danielgarcia@leningrado.edu.co
3. Si no tiene acceso internet, resuelva el taller en hojas cuadriculadas bien presentadas y entréguelas en el colegio (utilice regla si es necesario), póngale una portada con la siguiente información: nombre completo, grado, fecha de entrega y un teléfono de contacto

TEORÍA:

Revisar los siguientes videos

<https://www.youtube.com/watch?v=movHo1XuoKo>



<https://www.youtube.com/watch?v=ZmkjA5tEdrg>

FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

TALLER

Nota: todos los ejercicios debe estar sustentados con los respectivos procedimientos de lo contrario no tendrán validez

1. Defina que son lentes convergentes y divergentes,
2. Dibuje y explique los diferentes tipos de lentes convergentes y divergentes.
2. Explique las imágenes que se producen en las lentes convergentes y divergentes.
3. Escribas las ecuaciones de las lentes convergentes y divergentes.
- 4, explique cómo se calcula la potencia de una lente y que significa para los optómetras (dioptrías)
- 5 dibuje el ojo humano con sus respectivas partes (explíquelas).
6. Explique en que consiste cada una de las siguientes enfermedades visuales y escriba con qué tipo de lente se corrige: Miopía, astigmatismo, Hipermetropía y la presbicia.
7. dibuje las imágenes que produce una lupa y explique su funcionamiento (¿por qué amplía los objetos?)