

Programa de examen

Espacio Curricular: Física

Curso: 5° año

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2023

Profesores: Garay Tessore, Ezequiel

Portela, Ana

Unidad n°1: Reflexión de la luz

Reflexión de la luz: propagación rectilínea de la luz. Rayos. Haces. Velocidad de la luz.

Reflexión y difusión. Leyes de reflexión. Imágenes en espejos planos.

Espejos esféricos: clasificación, foco. Imagen real y virtual. Imágenes con espejos curvos.

Aumento. Ecuación de los espejos.

Unidad n°2: Refracción de la luz

Refracción de la luz: índice de refracción. Fenómenos relacionados con la refracción.

Formación de imágenes. Ángulo límite y reflexión total.

Lente: concepto, elementos, clasificación. Focos. Rayos principales. Formación de imágenes en lentes. Aumento. Ecuación de las lentes.

Unidad n°3: Instrumentos ópticos y fenómenos naturales

Instrumentos ópticos: aplicación de espejos y lentes. Microscopio, telescopio y cámara fotográfica. Formación de imágenes en el ojo humano.

Refracción y reflexión de la luz en fenómenos naturales: Índice de refracción y color.

Descomposición de la luz blanca. Arco iris. Auroras. Halos solares y lunares.

Espectro electromagnético. Polarización de la luz.

<u>Características del Examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

Bibliografía:

- Carpeta de clase y videos orientativos creados por los profesores.
- Física General. Antonio Máximo y Beatriz Alvarenga.

Firmas:

Garay Tessore, Ezequiel

Portela, Ana