

Programa de examen

Espacio Curricular: Física

Curso: 5° año

Divisiones: B, D

Año lectivo: 2022

Profesores: Bibbo, Gabriela

Portela, Ana

Núcleo 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.

Núcleo 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. Ecuación de las lentes.

Núcleo N°3: Instrumentos ópticos y fenómenos naturales

Instrumentos ópticos: aplicación de espejos y lentes.

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

Espectro electromagnético. Polarización de la luz.

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

Características del Examen: Regulares

Oral

Previos Regulares

Oral

Previos Libres

Escrito y oral

Bibliografía:

Física General. Antonio Máximo y Beatriz Alvarenga.

Firmas:

Bibbo, Gabriela.....

Portela, Ana.....