



Colegio Calasanz Managua

Orden de las Escuelas Pías

Temario de Examen de Reparación de Física

11mo Grado A, B y C

Turno: Matutino / Vespertino

Profesores: Abraham López / Josvell Saintclair

Unidad II: Movimiento ondulatorio

- Ondas mecánicas
 - tipos de Ondas
- Cálculo de rapidez de onda
 - Movimiento ondulatorio periódico
 - Energía de una partícula
- Principio de superposición
 - Ondas estacionarias
 - Frecuencia característica
- Producción de una onda sonora
 - La velocidad del sonido Tono y timbre
 - Interferencia y pulsaciones
- El efecto Doppler

1) Unidad III: Óptica

- Naturaleza de la luz Rayos y haces luminosos.
- Propagación rectilínea de la luz.
- Velocidad de la luz
- Reflexión y difusión de la luz.
- Leyes de la reflexión de la luz.
- Espejos planos.
- Formación de imágenes.
- Refracción de la luz.
 - Leyes.
 - Índice.
 - Reflexión total.
 - Ley de Snell.
- Las lentes esféricas.
 - Clasificación.
 - Elementos.
- Formación de imágenes.
 - Ecuación de las lentes.
 - Aplicaciones de las lentes.
- Aparatos ópticos.
- - Importancia de la óptica para desarrollo de la comunicación, la astronomía y la industria