

TEMARIO EXÁMENES FINALES

PROFESOR: FELIPE MORA
ASIGNATURA: FÍSICA
CURSO: PRIMERO MEDIO

APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDO
<p><i>Unidad 1</i> <i>Materia y sus transformaciones: El sonido</i></p> <p>AE 02 Describir en forma cuantitativa la altura, intensidad y cualitativamente el timbre del sonido y su espectro.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Frecuencia, concepto y cálculo- Relación longitud-tensión-grosor-tono-frecuencia, en instrumentos musicales principalmente- Timbre del sonido- Espectro sonoro (Infra., Sonido, Ultra.)
<p><i>Unidad 2</i> <i>la Materia y sus transformaciones: la luz</i></p> <p>AE 01 Explicar la reflexión y la refracción de la luz en diversos contextos para describir el funcionamiento de dispositivos que operan en base a estos fenómenos.</p> <p>AE 02 Describir la naturaleza ondulatoria de la luz y el funcionamiento de algunos aparatos tecnológicos que operan en base a ondas electromagnéticas.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Reflexión, Refracción y Difracción de la luz y en el sonido. Características de estas tres propiedades.- Telescopio reflector y refractor, sus elementos y cómo desvían la luz.- La lupa, y la ubicación de un objeto.- Características de una imagen formada a través de espejo cóncavos, planos y lentes convergentes (derecha-invertida, mayor-menor-igual, real-virtual)- Identificar artefactos con la onda electromagnética correspondiente, ya sea si la emite o capta
<p><i>Unidad 3</i> <i>Fuerza y Movimiento: Descripción del movimiento; Elasticidad y fuerzas</i></p> <p>AE 01 Justificar la necesidad de introducir un marco de referencia y un sistema de coordenadas para describir el movimiento de los cuerpos.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Relatividad de la Posición-Trayectoria y velocidad. Ubicar un objeto en relación a otro, describir una trayectoria recta o curva según el observador, y obtener velocidad relativa entre dos objetos según el sentido en el que viajen
<p><i>Unidad 4</i> <i>Fuerza y Movimiento: Elasticidad y fuerzas</i></p> <p>AE 03 Caracterizar la ley de Hooke, los mecanismos y leyes físicas que permiten medir fuerzas empleando las propiedades elásticas de determinados materiales.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Ley de Hooke. Cálculo de coeficientes de elasticidad. Identificar elementos de un resorte sometido a fuerzas.- Identificar comportamiento elástico, límite elástico, comportamiento plástico y punto de ruptura.- Interpretación de gráficos fuerza/estiramiento

NOT: Formularios estarán en la prueba, sin uso de calculadoras.