



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 2° Medio	Fecha: Noviembre.
Habilidad a desarrollar:	OA a Observar y describir detalladamente las características de objetos, procesos y fenómenos. OA i Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos para describir mecanismos y para predecir y apoyar explicaciones.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Física	<p>Basales:</p> <p>OA 12 Analizar e interpretar datos de investigaciones sobre colisiones entre objetos, considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> La cantidad de movimiento de un cuerpo en función del impulso que adquiere. La ley de conservación de cantidad de movimiento 	<ol style="list-style-type: none"> Evalúan la facilidad o dificultad que existe para cambiar el estado de movimiento de un objeto, de acuerdo a su cantidad de movimiento. Describen el impulso que adquiere un objeto en términos de la variación de su cantidad de movimiento y lo relacionan con la segunda ley de Newton. 	<p>Evaluación Formativa:</p> <p>Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cantidad de movimiento, momento lineal o momentum, Impulso y Tipos de colisiones. Conservación del momentum y de la energía cinética, Movimiento a propulsión de un carro. Mapa conceptual: cantidad de movimiento e impulso. <p>30 % de la nota V</p>

	<p>(momento lineal o momentum).</p> <p><u>Complementarios:</u></p> <p>OA 11 Describir el movimiento de un objeto, usando la ley de conservación de la energía mecánica y los conceptos de trabajo y potencia mecánica.</p> <p><u>Transversales:</u></p> <p>OAT 23 Gestionar de manera activa el propio aprendizaje, utilizando sus capacidades de análisis, interpretación y síntesis para monitorear y evaluar su logro.</p>	<p>3. Aplican la ley de conservación de la cantidad de movimiento en un sistema cerrado, en colisiones entre objetos que se mueven en la misma dirección.</p> <p>4. Distinguen colisiones elásticas e inelásticas o plásticas entre dos objetos que se mueven en la misma dirección.</p> <p>5. Explican que los efectos de una colisión entre dos objetos pueden ser diferentes para cada uno de ellos.</p> <p>6. Analizan resultados experimentales obtenidos en colisiones entre dos objetos que se mueven en la misma dirección.</p>	<p>Evaluación Sumativa:</p> <p>Prueba III.</p> <p>La ley de conservación de la energía mecánica y los conceptos de trabajo y potencia mecánica.</p> <p>70 % de la nota V</p>
--	---	---	--