



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 2° Medio	Fecha: Agosto.
Habilidad a desarrollar:	OA e Planificar una investigación no experimental y/o documental. 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 10 Explicar, por medio de investigaciones experimentales, los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre.</p> <p>Complementarios:</p> <p>No hay.</p> <p>Transversales:</p> <p>OAT 23 Gestionar de manera activa el propio aprendizaje, utilizando sus capacidades de análisis, interpretación y síntesis</p>	<ol style="list-style-type: none"> Identifican una fuerza como la interacción entre dos cuerpos y su carácter vectorial, entre otras características. Realizan investigaciones experimentales para obtener evidencias de la presencia de fuerzas como peso, roce y normal, que actúan sobre un cuerpo, en situaciones cotidianas, describiéndolas cualitativa y cuantitativamente. 	<p>Evaluación Formativa:</p> <p>Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> Causas de los movimientos, Características de algunas fuerzas, El principio de inercia. Segunda ley de Newton o principio de masa y Tercer principio de Newton o principio de acción y reacción. Diagrama de cuerpo libre, Análisis de situaciones con presencia de fuerzas. Ventajas y/o desventajas del roce y Fuerzas en situaciones experimentales. Ley de Hooke. <p>30 % de la nota I</p>

	<p>para monitorear y evaluar su logro.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Aplican las leyes de Newton en diversas situaciones cotidianas, como cuando un vehículo frena, acelera o cambia de dirección su movimiento, entre otras. 4. Encuentran, con un diagrama de cuerpo libre, la fuerza neta o resultante sobre un objeto en el que actúa más de una fuerza. 5. Analizan el efecto que provoca la fuerza neta o resultante en el movimiento de un objeto. 6. Aplican la ley de Hooke en diversas investigaciones experimentales y no experimentales donde se utilizan resortes u otros materiales elásticos. 	<p>Evaluación Sumativa:</p> <p style="text-align: center;">Prueba I.</p> <p>Los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre.</p> <p style="text-align: center;">70 % de la nota I</p>
--	--	---	---