



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 8° Básico	Fecha: Agosto.
Habilidad a desarrollar	OA e Planificar una investigación no experimental y/o documental. OA I Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Física	<u>Basales:</u> OA 10 Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación a: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia eléctrica. • Ley de OHM. • Potencia eléctrica. • Eficiencia energética. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple. 2. Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros 3. Analizan un circuito eléctrico en términos de conceptos tales como corriente eléctrica, resistencia eléctrica, potencial eléctrico, potencia eléctrica y energía eléctrica, considerando 	Evaluación Formativa: <u>Actividades:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guía Resistencia eléctrica. 2. Guía Ley de Ohm. 3. Guía de Potencia eléctrica. 4. Eficiencia energética. <p style="text-align: center;">Valor 30% Nota I</p>
	<u>Complementarios:</u> No hay		

	<p><u>Transversales:</u></p> <p>OAT 7 Resolver problemas de manera reflexiva en el ámbito escolar, familiar y social, tanto utilizando modelos y rutinas como aplicando de manera creativa conceptos, criterios, principios y leyes generales.</p>	<p>sus unidades de medida y cómo se miden.</p> <p>4. Examinan características eléctricas de artefactos eléctricos, como corriente eléctrica y voltaje con que operan, y potencia y energía eléctrica que disipan.</p> <p>5. Aplican las leyes de Ohm y de Joule en la resolución de problemas cuantitativos sobre circuitos eléctricos simples, en situaciones cotidianas y de interés científico.</p>	<p>Evaluación Sumativa:</p> <p style="text-align: center;">Prueba I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia eléctrica. • Ley de Ohm. • Potencia eléctrica. • Eficiencia energética. <p style="text-align: center;">Valor 70% Nota I</p>
--	--	--	---