



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

ruta de aprendizaje mensual 2024

| | | | |
|-------------------------|---|------------------|-----------------------|
| Asignatura: Física | Profesor(a): Edgar Trejo | Curso: 8° Básico | Fecha: Junio y Julio. |
| 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"> • Energía eléctrica. • Fuerza eléctrica. • Diferencia de potencial. • Intensidad de corriente, | <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 | Evaluación Formativa: <u>Actividades:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guía de ley de Coulomb. 2. Guía de diferencia de potencial. 3. Guía de intensidad de corriente. |
| | <u>Complementarios:</u> No hay. | | Valor 30% Nota IV y V |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <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>energía eléctrica, considerando 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>Prueba II.</p> <p>Coeficiente II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica. • Fuerza eléctrica. • Diferencia de potencial. • Intensidad de corriente. <p>Valor 70% Nota IV y V</p> |
|--|--|--|---|