EAGLE MOUNTAIN SAGINAW ISD
Curriculum and Instruction

Guía para padres de física

Los estudiantes de física estudiarán una variedad de temas que incluyen: leyes del movimiento, cambios dentro de los sistemas físicos y conservación de energía y momento, fuerzas, características y comportamiento de las ondas, y electricidad y magnetismo. Los estudiantes harán preguntas, planificarán y realizarán investigaciones y explicarán fenómenos utilizando herramientas y modelos apropiados. Los estudiantes aplicarán el conocimiento conceptual y las habilidades de colaboración al diseño, implementación e interpretación experimentales. Conocimientos y habilidades esenciales de Texas para la física §112.45. Física, adoptado en 2021

1ª 6 Semanas: Movimiento de modelado: Desplazamiento y velocidad Aceleración Movimiento circular y proyectil Fuerzas: Fuerza, masa y aceleración Tipos de fuerzas Fuerzas sobre los sistemas	**4ª 6 semanas:** Trabajo y energía: Clasificación del trabajo y la energía Energía mecánica Conservación de la energía Colisiones: Impulso e impulso Conservación del impulso
2ª 6 semanas: Fuerzas: Fuerzas sobre los sistemas Fuerzas gravitacionales: Gravitación universal Movimiento orbital Leyes de Kepler Fuerzas eléctricas: Ley de Coulomb Campos eléctricos	**5º 6 Semanas:** Impulso en el mundo real Electricidad y Circuitos: Potencial eléctrico Energía en Circuitos Eléctricos Generación de energía Ondas, sonido y luz: Propiedades de Waves
3ª 6 Semanas: Fuerzas eléctricas: corrientes eléctricas Fuerzas magnéticas: Fuerzas y campos magnéticos Inducir el magnetismo Inducir corriente	**6º 6 semanas:** Comportamiento de onda y sonido Óptica ondulatoria y luz Propiedades y aplicaciones de las ondas electromagnéticas Fenómenos cuánticos Radiación y materia

¿Preguntas? Comuníquese con su profesor de ciencias del curso.

Apocalipsis 10-2-25