Física II°M

Nivel:	Segundo Medio
Docente:	Nicolás Sepúlveda
Unidad:	Unidad 3: Movimiento Rectilíneo

Objetivo/s de aprendizaje Priorizado

Analizar, sobre la base de la experimentación, el movimiento rectilíneo uniforme y acelerado de un objeto respecto de un sistema de referencia espacio-temporal, considerando variables como la posición, la velocidad y la aceleración en situaciones cotidianas.

Indicadores de evaluación:

Explican conceptos de cinemática, como tiempo transcurrido, posición, desplazamiento, distancia recorrida, velocidad media e instantánea y aceleración, entre otros, asociados al movimiento rectilíneo de un objeto.

Identifican características de la cinemática del movimiento rectilíneo, en fenómenos naturales y en situaciones cotidianas, como ocurre con la luz y con vehículos, respectivamente, entre otros ejemplos.

Analizan, con conceptos de cinemática y herramientas gráficas y analíticas, el movimiento rectilíneo de un objeto en situaciones cotidianas.

Explican el concepto de aceleración de gravedad incluyendo su desarrollo histórico, y consideran su uso en situaciones de caída libre y lanzamientos verticales.

Obtienen conclusiones, en relación con conceptos de cinemática, a partir de investigaciones experimentales sobre objetos con movimiento rectilíneo con aceleración constante (nula o no nula).

Instrucciones Generales

En el trabajo de la unidad se contemplará una sesión semanal, ligada a una breve actividad. Existirán dos actividades que deberán ser entregadas. El trabajo semanal implicará:

1. Breve clase explicativa y recursos asociados al tema que el estudiante puede revisar, sumado a ejemplos y modelamiento de posibles ejercicios o problemas a resolver.
2. Cuestionario/guía pensada para responderse (al menos una parte) durante la clase.

Periodo de ejecución de la unidad:

17 de agosto – 2 de octubre

Fecha de aplicación de instrumentos de evaluación formativa para recoger información.

- ✓ 09 septiembre: Actividad de Análisis de Datos
- ✓ 30 septiembre: Actividad Experimental