INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2025

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
1	Ciencias naturales: Física.	11º

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Analiza las características generales de los diversos movimientos periódicos y ondulatorios a través de ejemplos de la vida cotidiana.	1. Reconocimiento y aplicación de las leyes del péndulo en la resolución de diversos problemas y situaciones. 2. Identificación de las características dinámicas y cinemáticas de los sistemas físicos con movimiento armónico simple para plantear nuevos problemas. 3. Comprensión de la clasificación de las ondas y aplicación de sus características en diversas situaciones propuestas. 4. Establecimiento de relaciones entre conceptos fundamentales tales como período y frecuencia para aplicarlos en el movimiento circular. 5. Utiliza el despeje de variables en expresiones físico – matemáticas. 6. Verificación de las leyes del péndulo por medio de la experimentación en la práctica de laboratorio. 7. Demostración de interés y responsabilidad por entregar oportuna y correctamente las actividades académicas que se le asignan.	**Movimiento periódico y ondulatorio.** 1. **Trabajo y energía mecánica**. **2. Movimiento periódico:** a. Definición. b. Elementos. c. Características. d. Clasificación: • Movimiento circular uniforme. • Movimiento pendular: el péndulo simple. • Movimiento armónico simple: Osciladores armónicos. e. Problemas de aplicación. f. Práctica de laboratorio. **3. Movimiento ondulatorio:** a. Clasificación de las ondas. • Mecánicas. • Electromagnéticas. • Longitudinales. • Transversales. b. Ecuación de onda. c. Ondas transversales en una cuerda.

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Y ACTIVIDADES DE APOYO

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Qüiz en parejas: energía mecánica.		
	Taller: movimiento circular uniforme.		
	Qüiz: movimiento pendular.		
	Actividad: movimiento armónico simple.		

INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION
2025

PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO
1	Ciencias naturales: Física.	11º

LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
Analiza las características generales de los diversos movimientos periódicos y ondulatorios a través de ejemplos de la vida cotidiana.	1. Reconoce y aplica las leyes del péndulo en la resolución de diversos problemas y situaciones. 2. Identifica las características dinámicas y cinemáticas de los sistemas físicos con movimiento armónico simple para plantear nuevos problemas. 3. Comprende la clasificación de las ondas y aplica sus características en diversas situaciones propuestas. 4. Establece relaciones entre conceptos fundamentales tales como período y frecuencia para aplicarlos en el movimiento circular. 5. Utiliza el despeje de variables en expresiones físico – matemáticas. 6. Verifica las leyes del péndulo por medio de la experimentación en la práctica de laboratorio. 7. Muestra interés y responsabilidad por entregar oportuna y correctamente las actividades académicas que se le asignan.	**Movimiento periódico y ondulatorio.** 1. **Trabajo y energía mecánica**. **2. Movimiento periódico:** a. Definición. b. Elementos. c. Características. d. Clasificación: • Movimiento circular uniforme. • Movimiento pendular: el péndulo simple. • Movimiento armónico simple: Osciladores armónicos. e. Problemas de aplicación. f. Práctica de laboratorio. **3. Movimiento ondulatorio:** a. Clasificación de las ondas. • Mecánicas. • Electromagnéticas. • Longitudinales. • Transversales. b. Ecuación de onda. c. Ondas transversales en una cuerda.

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Y ACTIVIDADES DE APOYO

FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Qüiz individual: energía mecánica.		
	Taller: movimiento circular uniforme.		
	Qüiz: movimiento pendular.		
	Actividad: movimiento armónico simple.		

	Laboratorio en equipos: las leyes del péndulo.						Laboratorio en equipos: las leyes del péndulo.		
	Programada (20%): Ondas.						Programada (20%): Ondas.		
	Tareas.						Tareas.		
	Autoevaluación (5%).						Autoevaluación (5%).		
	DEFINITIVA DEL PERIODO						DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:						DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		