
 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2024			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO	
2	CIENCIAS NATURALES: FÍSICA	10°	
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Emplea las leyes de Newton en la resolución de problemas generales de dinámica (m.u.a) y estática (m.u.) en diferentes estructuras, argumentando a sus compañeras y profesor los procedimientos aplicados.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Identifica las características del movimiento uniforme para aplicarlas en la resolución de problemas.</li> <li>Reconoce los parámetros del movimiento uniformemente acelerado para aplicar sus ecuaciones cinemáticas en situaciones problemas.</li> <li>Identifica las características del movimiento vertical tanto hacia arriba como hacia abajo para solucionar problemas de caída libre y caída con impulso.</li> <li>Reconoce y aplica los parámetros del movimiento en el plano para hallar la solución a los problemas y situaciones propuestas.</li> <li>Aplica las leyes de Newton para resolver problemas de dinámica.</li> <li>Comprende el funcionamiento de las máquinas simples para dar la solución a situaciones planteadas.</li> <li>Interpreta la segunda ley de Newton para solucionar problemas de equilibrio propuestos.</li> <li>Presenta la práctica de laboratorio y el informe respectivo.</li> <li>Valora y muestra interés al solucionar las actividades programadas en las guías.</li> </ol>	<p><b>Cinemática y Leyes de Newton: dinámica y estática.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La cinemática y El movimiento rectilíneo y en el plano:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uniforme.</li> <li>- Uniformemente acelerado.</li> <li>- Variado</li> <li>- Características, ecuaciones y problemas de aplicación de cada uno de estos movimientos.</li> <li>- El movimiento vertical.</li> <li>- El movimiento en el plano: ecuaciones y características.</li> </ul> </li> <li>La dinámica y las leyes de Newton.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas y unidades de medida de la masa y de la fuerza.</li> <li>- Fuerzas mecánicas especiales.</li> <li>- Diagramas de cuerpo libre.</li> </ul> </li> <li>La estática y la segunda ley de Newton:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equilibrio de traslación.</li> <li>- El equilibrio de rotación: Torques.</li> <li>- Las palancas.</li> </ul> </li> <li>Práctica de laboratorio.</li> </ol>	

 INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION 2024			
PERIODO	AREA Y/O ASIGNATURA	GRADO	
2	CIENCIAS NATURALES: FÍSICA	10°	
LOGRO	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS	
Emplea las leyes de Newton en la resolución de problemas generales de dinámica (m.u.a) y estática (m.u.) en diferentes estructuras, argumentando a sus compañeras y profesor los procedimientos aplicados.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Identifica las características del movimiento uniforme para aplicarlas en la resolución de problemas.</li> <li>Reconoce los parámetros del movimiento uniformemente acelerado para aplicar sus ecuaciones cinemáticas en situaciones problemas.</li> <li>Identifica las características del movimiento vertical tanto hacia arriba como hacia abajo para solucionar problemas de caída libre y caída con impulso.</li> <li>Reconoce y aplica los parámetros del movimiento en el plano para hallar la solución a los problemas y situaciones propuestas.</li> <li>Aplica las leyes de Newton para resolver problemas de dinámica.</li> <li>Comprende el funcionamiento de las máquinas simples para dar la solución a situaciones planteadas.</li> <li>Interpreta la segunda ley de Newton para solucionar problemas de equilibrio propuestos.</li> <li>Presenta la práctica de laboratorio y el informe respectivo.</li> <li>Valora y muestra interés al solucionar las actividades programadas en las guías.</li> </ol>	<p><b>Cinemática y Leyes de Newton: dinámica y estática.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>La cinemática y El movimiento rectilíneo y en el plano:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uniforme.</li> <li>- Uniformemente acelerado.</li> <li>- Variado</li> <li>- Características, ecuaciones y problemas de aplicación de cada uno de estos movimientos.</li> <li>- El movimiento vertical.</li> <li>- El movimiento en el plano: ecuaciones y características.</li> </ul> </li> <li>La dinámica y las leyes de Newton.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas y unidades de medida de la masa y de la fuerza.</li> <li>- Fuerzas mecánicas especiales.</li> <li>- Diagramas de cuerpo libre.</li> </ul> </li> <li>La estática y la segunda ley de Newton:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equilibrio de traslación.</li> <li>- El equilibrio de rotación: Torques.</li> <li>- Las palancas.</li> </ul> </li> <li>Práctica de laboratorio.</li> </ol>	

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Actividad: Movimiento rectilíneo uniforme.		
	Quiz individual: Movimiento uniformemente acelerado.		
	Quiz en parejas: Movimiento vertical.		
	Taller en equipos: movimiento en el plano.		
	Evaluación programada (20%): Máquinas simples.		
	Consulta: Estática (palancas).		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%)		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		

AUTOCONTROL DE ESTRATEGIAS EVALUATIVAS Y ACTIVIDADES DE APOYO			
FECHA	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	VALORACION	
		Cuantitativa	cualitativa
	Actividad: Movimiento rectilíneo uniforme.		
	Quiz individual: Movimiento uniformemente acelerado.		
	Quiz en parejas: Movimiento vertical.		
	Taller en equipos: movimiento en el plano.		
	Evaluación programada (20%) : Máquinas simples.		
	Consulta: Estática (palancas).		
	Tareas.		
	Autoevaluación (5%)		
	DEFINITIVA DEL PERIODO		
	DEFINITIVA DEL PERIODO CON ACT. APOYO:		