

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA		CÓDIGO: ED-F-27	VERSIÓN 3	
	PLAN DE APOYO			FECHA: 18-09-2020	
Área y/o Asignatura: Física		Grado: 10	Periodo: promoción anticipada bajo rendimiento		
Docente (s): Lorena Mena Mena					
INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO:					
<p>Comprende el comportamiento de los fluidos a partir de los principios mecánicos. Identifica los principios de la mecánica que intervienen en el comportamiento de los fluidos en reposo y en movimiento. Comprende el equilibrio (de reposo o movimiento uniforme en línea recta) de un cuerpo a partir del análisis de las fuerzas que actúan sobre él (primera ley de Newton). Identifica, en diferentes situaciones de interacción entre cuerpos (de forma directa y a distancia), la fuerza de acción y la de reacción e indica sus valores y direcciones (tercera ley de Newton).</p>					
<p>Realiza experimentos caseros en los que aplica la hidrostática y la hidrodinámica. Resuelve situaciones problema donde se aplica el principio de Pascal y el principio de Arquímedes Estima, a partir de las expresiones matemáticas, los cambios de velocidad (aceleración) que experimenta un cuerpo a partir de la relación entre fuerza y masa (segunda ley de Newton). Explica la conservación de la energía mecánica como un principio que permite cuantificar y explicar diferentes fenómenos mecánicos: choques entre cuerpos, movimiento pendular, caída libre, deformación de un sistema masa-resorte.</p>					
FECHA de presentación		ACTIVIDAD A REALIZAR			
15 a 26 enero de 2024		<ol style="list-style-type: none"> Realizar 15 ejercicios resueltos con fórmula de cada tema (conversión de unidades, movimiento uniforme, movimiento variado, movimiento parabólico, movimiento circular, de las tres leyes de newton, leyes de Kepler, principio de pascal y principio de arquímedes) Realizar un mapa conceptual con las leyes de la naturaleza, otro de la conservación de la energía y otro de hidrostática e hidrodinámica. Realizar una maqueta de cada periodo 			
15 a 26 enero de 2024		Realizar la sustentación del trabajo realizado (oral o escrito),			
OBSERVACIONES: La sustentación según la fecha establecida por la institución. El taller tiene un valor del 50% y la sustentación el 50% (oral o escrita) un total del 100% Estudiar para la sustentación El taller se debe realizar en hojas cuadrículadas. El taller debe de estar bien presentado. Todos los ejercicios deben tener la fórmula y el procedimiento					

