

	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: Anual
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		
25- 27 Nov		<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar 30 ejercicios resueltos paso a paso 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) deben de tener representación gráfica. 2. Realizar un mapa conceptual con las leyes de la naturaleza, otro de la conservación de la energía y otro de las máquinas simples. 3. Realizar una maqueta sobre el plano inclinado y explicar paso a paso con diferentes texturas y ángulos para explicar la fuerza de tensión y rozamiento. 4. Realizar una maqueta sobre el principio de Pascal y Arquímedes. 		
25- 27 Nov		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 cuadriculadas.

El taller debe de estar bien presentado.

Todos los ejercicios deben tener la fórmula y el procedimiento