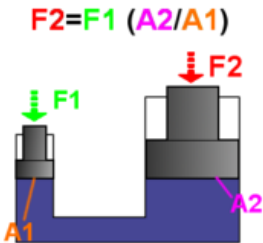


Docente: Andrés Felipe Monsalve Muñoz		Área / Asignatura: Física	Grupos: 9-1-2-3
Período: III	Fecha: 19 de octubre de 2018	Nombre Estudiante:	

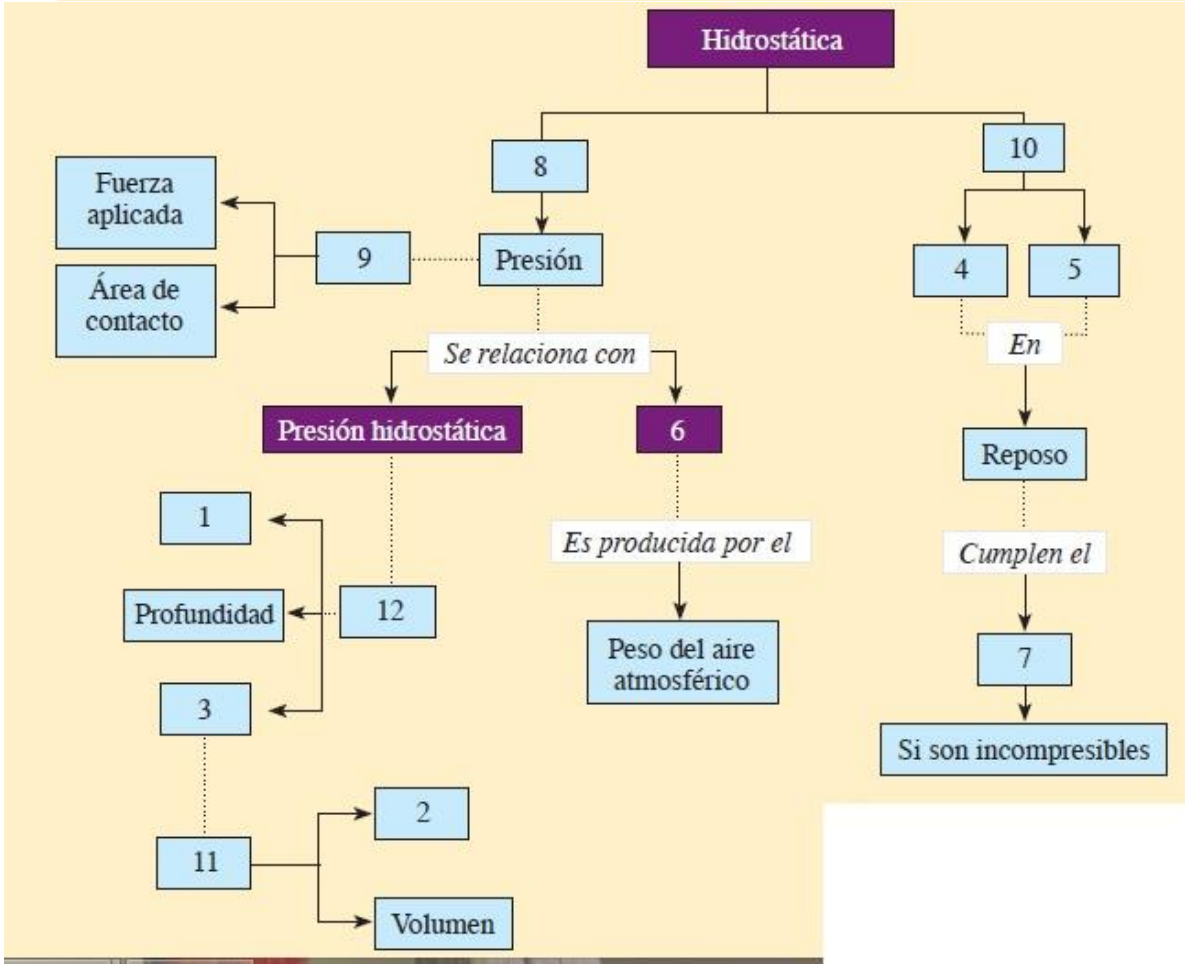
Indicadores de Desempeños a superar
- Explicación de hechos de la vida real a partir del estudio del movimiento de los fluidos. - Explico y distingo los conceptos macroscópicos de temperatura, energía interna y energía térmica (calor).

Criterios de Evaluación
Presentación del taller: 30% Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar
TALLER DE RECUPERACIÓN PERIODO III 1. Observa el siguiente video llamado “El Efecto Magnus” https://www.youtube.com/watch?v=BSTeuPWzJOY Realiza un resumen del video en donde cuentes como el principio de Bernoulli explica el movimiento del balón con efecto. 2. Una prensa hidráulica tiene dos émbolos de 70 cm² y 280 cm² . Se coloca sobre el émbolo pequeño una masa de 500 kg. a) ¿Qué fuerza se ejercerá sobre el mayor? 3. En una prensa hidráulica para subir automóviles, el aire comprimido ejerce una fuerza sobre un pistón de radio 8 cm. La presión se transmite a un segundo pistón de radio 16 cm. ¿Qué fuerza deberá ejercer el aire comprimido para levantar un automóvil de 25000 N de peso 4. En la Figura, se muestra un sistema mecánico en equilibrio en el cual el diámetro del pistón de entrada es de 50 cm y el de salida de 450 cm. La persona que ejerce la fuerza en la entrada tiene una masa de 85 kg. (a) ¿Cuál es el peso de la persona? (b) ¿Qué presión ejerce el émbolo de entrada cuando la persona se para sobre él? (c) ¿Cuál es el peso del vehículo?  5. Una prensa hidráulica tiene dos émbolos de 50 cm² y 250 cm². Se coloca sobre el émbolo pequeño una masa de 100 kg.  ¿Qué fuerza se ejercerá sobre el émbolo mayor?

6. La forma que tiene el ala de un avión se hace especialmente para que la velocidad del aire sea mayor en la parte superior que en la parte inferior. Explica en términos de la presión por qué puede sostenerse en el aire el avión.
7. En los túneles de viento analizan la distribución de presiones de un vehículo simulando grandes velocidades. Si el vehículo tiende a elevarse en el túnel de viento, ¿qué crees que está sucediendo con la distribución de presiones sobre el vehículo?
8. ¿Por qué un avión necesita alcanzar una velocidad mínima antes de despegar de la pista?
9. Al sacar la cabeza por la ventana de un automóvil a alta velocidad tenemos dificultad para respirar. ¿Cómo explicas este hecho?
10. A partir de la lista de conceptos relevantes (CR) y frases conectoras (FC), completa el mapa conceptual de la figura.

Conceptos Relevantes (CR)		Frases Conectoras (FC)	
A	Aceleración de gravedad	I	Es producto de
B	Líquidos	II	Es cuociente entre
C	Gases	III	Aplica el concepto de
D	Principio de Pascal	IV	Depende de
E	Presión atmosférica	V	Estudio de
F	Densidad de fluido		
G	Masa		



	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA ELENA		Código: FR-GAP-28
	NIT: 811.017.836-7 DANE: 205001011031 Núcleo: 925		Versión: 1
	Aprobado por Resoluciones N° 16268/2002- N° 0715/2004- N°003084/2016 Niveles de Preescolar, Primaria, Secundaria, Media académica y Técnica		Hoja: 1 de 1 Fecha: Abril de 2018