



DOCUMENTO IMPRIMIBLE

ASIGNATURA: FISICA	GRADO: DÉCIMO	JORN: M Y T
NOMBRE DEL DOCENTE TITULAR DE LA ASIGNATURA:	FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	
PERIODO: UNO	ESTUDIANTE:	

*El siguiente plan de mejoramiento tiene como objetivo implementar acciones significativas que conlleven al estudiante a superar sus debilidades y/o dificultades académicas y optimizar su proceso de formación integral. Estudiante y Padre Futurista se invita a que se desarrolle éste plan de una manera responsable y comprometida.
Favor hacer impresión y presentar al docente que corresponda*

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR NIVELAR:

1. define y aplica los conceptos de densidad y presión en los problemas hidrostáticos.
2. explica operacionalmente y aplica los principios de arquímedes y pascal.
3. identifica y explica las propiedades de los fluidos en movimiento.
4. aplica las ecuaciones de la continuidad y de bernoulli en situaciones puntuales de la hidrostática

ESTRATEGIAS DIDACTICAS DE NIVELACION Y ACTIVIDADES SIGNIFICATIVAS

1. Entregar cuaderno al día
2. Ver dos videos en youtube de densidad, presión y principio de pascal (recomendación profe julio entre otros) Escribir el link y un resumen de los videos.
3. Resolver taller ANEXO

CRITERIOS DE EVALUACION

50% DE ACTIVIDADES SIGNIFICATIVAS
50% EVALUACION Y SUSTENTACION

FECHAS RELEVANTES PARA ACOMPAÑAMIENTOS Y ENTREGAS DE TRABAJOS.

Abril 23 Al 11 de Mayo: Oportunidad de mejoramiento académico (proceso de nivelación y apropiación de saberes para estudiantes con bajo desempeño académico) ENTREGAR Y SUSTENTAR EL PLAN DE MEJORAMIENTO EN HORAS DE CLASE.

COMPROMISO DEL ESTUDIANTE FRENTE A LAS DEBILIDADES DETECTADAS.

PADRES DE FAMILIA Y ESTUDIANTE DEBEN ESCRIBIR EN EL CUADERNO LOS COMPROMISOS QUE DEBEN ASUMIR ESTE PERIODO ALREDEDOR DE INTERES, RESPONSABILIDAD Y ACTUTUD



ANEXO

1. Un bloque de cierto elemento tiene una masa de 450 gramos. Se introduce despacio en una probeta graduada que contiene 24 centímetros cúbicos de agua; una vez sumergido se leen 48 centímetros cúbicos en el nivel del agua, ¿Cuál es el volumen de dicho elemento en centímetros cúbicos? ¿cuál es su densidad?
2. Calcula la densidad de un cuerpo de masa 430g y volumen 15 cm³. Expresa el resultado en g/cm³ y en Kg/m³
3. Sabiendo que la densidad del agua es de 1 kg/l, calcular:
 - a) el volumen ocupado por 3450 g de agua
 - b) la masa de 5.8 l de agua
4. La densidad del helio es 0,00018 g/cm³. ¿Qué masa en gramos tiene 23 litro de HELIO?
5. Calcula la densidad y el volumen de un prisma de un material desconocido, sabiendo que sus dimensiones son 20 cm cada lado de la base, 45 cm su altura y 62,7 g su masa.
6. Si la densidad del aceite es de 920 kg/m³,
 - a. Calcula el volumen recipiente cilíndrico de 12 cm de radio y 68 cm de alto.
 - b. Calcular la masa del aceite en el recipiente
 - c. Calcular su peso
 - d. La presión que hace sobre la superficie
 - e. Expresa la densidad en g/cm³
7. ¿Quien ejerce más presión sobre el suelo? un elefante de 1.9 toneladas que se apoya solo sobre una de sus patas de 490 cm² de superficie o una bailarina de 70 kg que se apoya sobre la punta de uno de sus pies de 2.5 cm de superficie circular.
8. Calcula la presión sobre cada una de las caras de un ladrillo sabiendo que el peso total es de 45 newton y sus dimensiones son 32cm, 19cm y 8 cm
9. Determina la presión que ejerce un esquiador de 79 kg de masa sobre la nieve, cuando calza unas botas cuyas dimensiones son 28 x 9 cm. ¿Y si se coloca unos esquís de 175 x 9 cm?
10. El émbolo pequeño de una prensa hidráulica tiene una superficie de 45 cm². Si queremos que una fuerza aplicada de 23 N dé lugar a una fuerza de 1870 N, ¿qué superficie debe tener el émbolo mayor?
11. En un taller se ha instalado una prensa hidráulica con pistones cilíndricos de radios 3 cm y 21 cm. Sobre el pistón pequeño ejercemos una fuerza de 35 N. ¿Podremos levantar un saco de 350 kg sobre el pistón mayor?
12. Una prensa hidráulica tiene un émbolo de radio 7 cm y el otro de 34 cm. ¿Qué fuerza hay que hacer sobre el émbolo pequeño para que pueda elevar una masa de 3450 Kg?