



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

Dirección Regional de Panamá Oeste
Centro Educativo Guillermo Endara Galimany
Módulo de Aprendizaje FÍSICA. 3er trim 2023

Docente: Patsy Pérez V.	Nivel 11° A y B ciencias
Área: Mecánica - Fluidos	Tiempo: del 18 de septiembre al 20 de octubre 2023

Estudiante: _____ Grado: 11° _____ A.

Objetivos:

- 1- Aplicar el concepto de densidad y presión en un fluido.
- 2- Cooperar con el proceso de reciclaje para reducir desechos que se pueden reutilizar.
- 3- Mostrar los elementos esenciales que representan la conservación de la energía mecánica empleando masilla.

- B- Temas:**
1. Conservación de energía.
 2. Densidad
 3. Presión

C- Indicaciones Generales:

1. Los casos del tema tratado deben ser desarrollados en su cuaderno de clases.
2. Todo lo solicitado en el módulo debe ser entregado el día que retornamos a clases presenciales. Solo se admitirá tardanza por espacio de 2 días.
3. Guardar en su procedimiento orden y nitidez, sin emplear líquido corrector, ni sobreponer papeles para corregir.
4. Colocar la lista de cotejo en los trabajos que va a entregar.

D- Actividades a Desarrollar:

1. Observa el vídeo que describe la conservación de energía en una montaña rusa.
https://youtu.be/v5YTS9PLKpE?si=qMYVZVdy5GTe_hd7
Confecciona sobre una página ese modelo de la montaña rusa con masilla, etiquetando todos los elementos referentes a energía inclusive la velocidad. (Nota de apreciación)
2. Entrega 40 latas de aluminio de sodas o bebidas carbonatadas, limpias, secas y aplastadas empacadas en bolsa transparente. (Nota de apreciación).
3. Redacta en tu cuaderno de clases la información del vídeo:
<https://youtu.be/3OvUIKNV9c4?si=MZuRLOOjCfEps6s9>
y desarrolla los casos sobre fluidos correspondientes a densidad y presión en su cuaderno de clases. (Nota diaria cuando tengamos la puesta en común en clases, para ello deberás mostrar tu trabajo ORDENADO en el cuaderno).

Caso 1. Desarrolla completo en tu cuaderno el laboratorio virtual sobre DENSIDAD.
<https://labovirtual.blogspot.com/search/label/densidad>

Caso 2. Desarrolla completo en tu cuaderno el laboratorio virtual sobre PRESIÓN HIDROSTÁTICA.
<https://labovirtual.blogspot.com/search/label/presi%C3%B3n%20hidrost%C3%A1tica>

E- Rúbrica o Criterios de Evaluación:

LISTA DE COTEJO DENSIDAD Y PRESIÓN (NOTA DIARIA)

Criterios	SI	NO	Obs.
1. Entrega puntual en su cuaderno de clases con portada apropiada.			
2. Trabajo escrito y resuelto a mano (con formato guía de laboratorio)			
3. Los cálculos son apropiados y correctos.			
4. Presentado con pulcritud y orden.			
Total			

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR MODELO DE MONTAÑA RUSA CON MASILLA (NOTA DE APRECIACIÓN)

Criterios	SI	NO	Obs.
5. Entrega puntual en hoja tamaño 8 1/2" x 11" con identificación apropiada.			
6. Trabajo etiquetado correctamente y usó masilla.			
Total			

LISTA DE COTEJO (LATAS) (NOTA DE APRECIACIÓN)

Criterios	SI	NO	Obs.
1. Entrega puntual 40 latas de aluminio.			
2. Latas están limpias, secas y aplastadas empacadas en bolsa plástica.			
Total			

F. Bibliografía:

**FISICA. FILOSOFIA DE LA NATURALEZA. AUTORES: Eduardo Flores Castro, José Emilio Moreno, Norberto Rodríguez. Editorial PRECISA. 2006.

**FISICA, WILSON, BUFFA & LOU. Editorial McGraw Hill. 2018.

**FISICA Vol.1. Sears-Zemansky. Editorial Prentice Hall. 2016.