

BACHILLERATO CUICALLI

ACTIVIDAD 8

BLOQUE V: EXPLICAS EL COMPORTAMIENTO DE LOS FLUIDOS.

TEMA:

5.1. Hidrostática

5.1.1. Características de los fluidos

5.1.2. Principio de Pascal

5.1.3. Principio de Arquímedes

5.2. Hidrodinámica

5.2.1. Gasto

Objetivo(s):

- Identificar las características de los fluidos que los diferencian de los sólidos.
- Comprender los principios de Arquímedes y Pascal y su importancia en el diseño de ingeniería y de obras hidráulicas en general.
- Utilizar las leyes y principios que rigen el movimiento de los fluidos para explicar el funcionamiento de aparatos y dispositivos utilizados en el hogar, la industria, entre otros.

Procedimiento

Comprender el **BLOQUE V: EXPLICAS EL COMPORTAMIENTO DE LOS FLUIDOS** y desarrollar las actividades correspondientes.

Ejercicio 1:

Para contestar el siguiente cuestionario apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

Cuestionario

- ¿Qué es la hidrostática y qué estudia?

BACHILLERATO CUICALLI

- ¿Qué es la fluidez?
- ¿Cuáles son los principales teoremas que respalda el estudio de la hidrostática?
- ¿Qué es el principio de pascal?
- ¿Qué es el principio de Arquímedes?
- ¿Cuáles son las propiedades de los fluidos?
- ¿Qué es la hidrodinámica?
- ¿Cuáles son las características de la hidrodinámica?

BACHILLERATO CUICALLI

- ¿Cuáles son sus leyes generales?

Ejercicio 2:

Experimento del principio de Arquímedes

Objetivo:

Demostrar el principio de Arquímedes, el cual afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje vertical hacia arriba al peso del fluido desalojado.

Material:

- 2 vasos medianos
- Agua
- 1 mandarina mediana
- 1 piedra media

Procedimiento:

BACHILLERATO CUICALLI

- Llena de agua los dos vasos
- En un vaso sumerge la mandarina
- En el segundo vaso sumerge la piedra
- Observa que pasa

Responde:

¿Qué paso con el primer vaso?

¿Qué paso con el segundo vaso?

¿A que crees que se deba a lo que paso con el primer y el segundo vaso?

Conclusiones:

BACHILLERATO CUICALLI

Evaluación		
Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Cuestionario	<ul style="list-style-type: none">- Contestar de manera asertiva cada una de las preguntas- La narración debe ser entendible	40%
Experimento del principio de Arquímedes	<ul style="list-style-type: none">- Responde correctamente cada una de las preguntas	60%

BACHILLERATO CUICALLI

	- La conclusión es de manera asertiva respecto al principio de Arquímedes	
Total		100%

Recursos:

Consultar el material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.