

TALLER 4

Principio de pascal y arquimides

Actividad de aprendizaje

1. Escribe 5 ejemplos donde se evidencia el principio de pascal y 5 ejemplos donde se evidencia el principio de Arquimides

➤ 5 ejemplos del principio de pascal

El principio de pascal es una ley que se encuentra aplicada en nuestra vida cotidiana. Existen una gran variedad de ejemplos y experimentos de donde se puede aplicar el principio de pascal:

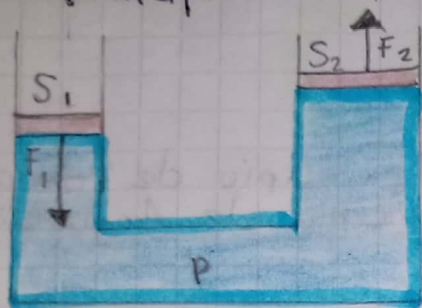
1. Los frenos hidráulicos: Es una de las aplicaciones más básicas de este principio al momento de pisar el freno haremos uso de fuerza sobre el pedal.
2. El sistema circulatorio: Se trata de uno de los diseños más complejo del mundo natural, este posee un comportamiento que se mantiene a flote gracias al principio de pascal.
3. El inflado de un globo: Cuando estemos inflando un globo podemos observar que al momento de inflarlo este adquiere forma esférica.
4. la prensa hidráulica: es una herramienta que nos permite ejercer grandes cantidades de fuerza
5. Los puertos de un autobus: los puertos automáticos que tienen los autobuses funcionan mediante un sistema que actúa como una prensa hidráulica en miniatura.

➤ 5 ejemplos del principio de Arquimides

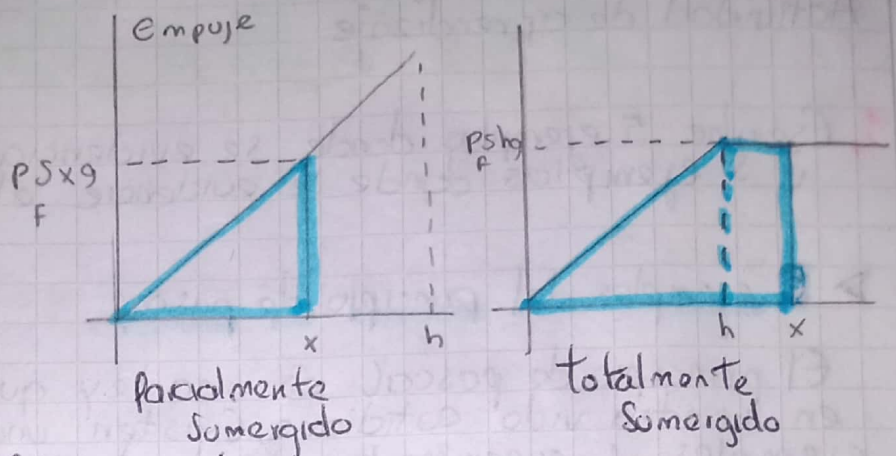
1. la función de un globo aerostático
2. Lanzar un objeto al agua
3. los flotadores salvavidas
4. la pelota flotan
5. las personas mienstras menos prendas usen es mas sencillo Flotar.

2. Realiza una grafica de una actividad donde se muestre la aplicación de dos principios (pascal y arquimides)

Principio de Pascal



Principio de Arquimides



3. Realiza el siguiente experimento y responde las preguntas:

- Observa y registra lo que su sucede
- Como se relaciona el experimento con el principio de pascal y arquimides

El principio de pascal las presiones se transmiten con igual densidad o intensidad en todos los puntos y direcciones. y el principio de arquimides al sumergir un solido en un liquido existe una fuerza de empuje del liquido equivalente al peso del objeto sumergido.

- Que pasaria si no se pegaran los puntillos a las pitillos?

Existe una fuerza de fricción que junta los pitillos, y pasaria que cuando comprima la botella no se haria rombo por que en el pitillo debe entrar una fuerza leve para hacer el analisis.

- porque al apretar la botella lo submarinos desceonden

el pitillo flota debido a que su peso queda contrarestando por la fuerza de empuje ejercida por el agua.

- Que sucederia si no se tapa la botella

Se suma la presión del agua y la atmosferica y el tapón o tapa es vencido por la presión y el agua se escapa.