



**Nombre del alumno: Cynthia
Mariana Jimenez Ramirez.**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda Trujillo**

Nombre del trabajo: Super Nota.

Materia: Física II

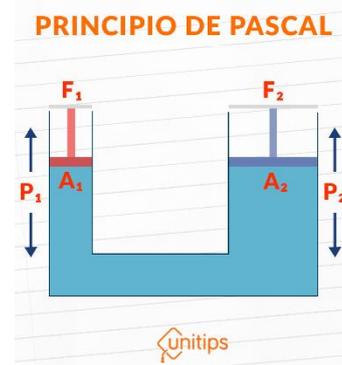
Grado: Quinto Semestre.

Grupo: A.

PASIÓN POR EDUCAR

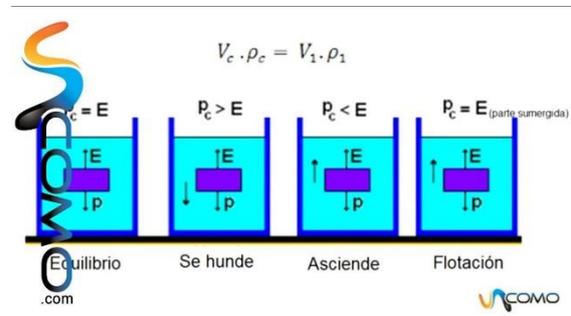
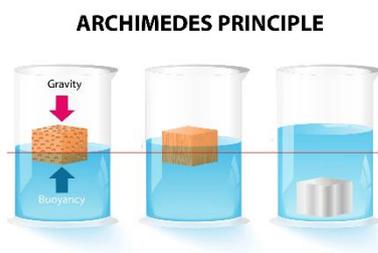
4.1. Principio de pascal

Es una ley de física que afirma que la presión de un fluido poco compresible en un recipiente indeformable se transmite con igual intensidad en todas las direcciones y en todos los puntos.



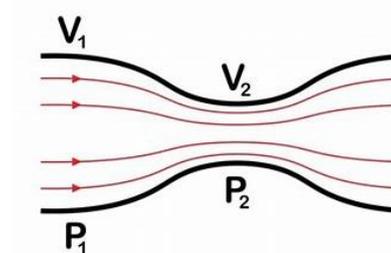
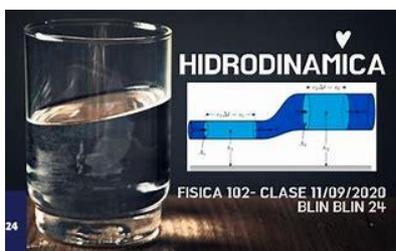
4.2. Principio de Arquímedes

Es una ley física que afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje igual al peso del fluido desalojado.



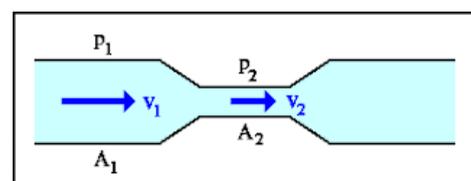
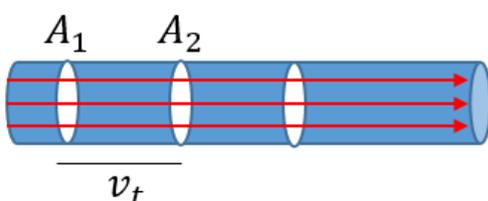
4.3. Hidrodinámica

La hidrodinámica es el estudio de los fluidos en movimiento, sus propiedades y sus interacciones.



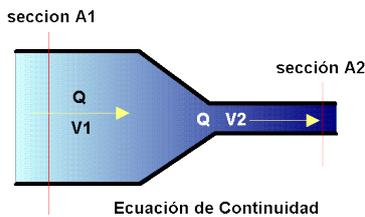
4.4. Gasto, flujo y ecuación de continuidad

Es la relación que hay entre el volumen de un líquido que fluye por un conducto y el tiempo



4.4.1. Gasto

El gasto es un concepto de la física que mide la cantidad de líquido o de gas que fluye por una tubería.



Gasto

Ejercicios Resueltos

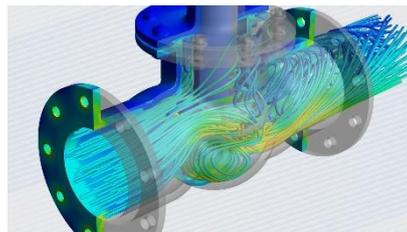
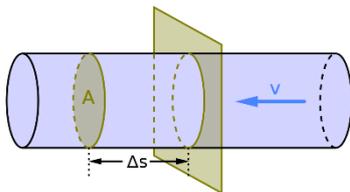
$$G = A \cdot v$$
$$G = \frac{V}{t}$$

Paso a Paso

Física > Hidrodinámica

4.4.2. Flujo

El flujo de un fluido en física, es simplemente el movimiento continuo de un líquido o gas en una dirección determinada.



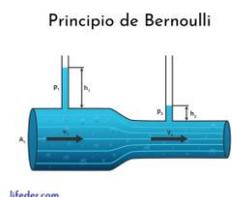
4.4.3. Ecuación de continuidad

Es la ecuación de continuidad, cómo se calcula el caudal y la masa de un fluido incompresible que circula por un tubo.



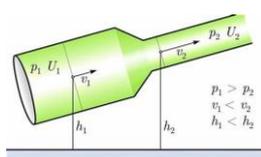
4.5. Teorema de Bernoulli

Afirma que la energía mecánica, la energía cinética y la energía potencial



4.6. Aplicaciones del teorema de Bernoulli

diseño de tuberías y conductos, diseño de alas y de aerodinámica.



4.6.1. Teorema de Torricelli.

velocidad del líquido que sale por el orificio es idéntica a la de un objeto que cae desde una altura igual a la superficie libre del líquido.

