P4T1 FISICA 10*

MECANICA DE FLUIDOS

SEMANA DEL 27 AL 9 DE OCTUBRE

Objetivo de aprendizaje

Usar los conceptos de dinámica, cinemática y usarlos en fluidos

ACTIVIDAD

https://www.youtube.com/watch?v=lisrlpvtIME video para 1. Y 2.

- 1. Define que son:
 - a. El fluido es incompresible.
 - b. El fluido es irrotacional.
 - c. El fluido es no viscoso.
 - d. El fluido es estacionario.
- 2. Dibuja una tubería donde se explique la ecuación de continuidad y copia la ecuación de la continuidad. Define caudal.
- 3. Ejercicio: por una manguera de 0.25 metros de diámetro sale a presión agua que fluye a una velocidad de 10.5m/s, si la manguera se achica en su boquilla de salida a 0.1 metros de diámetro ¿con que velocidad saldrá el chorro?
- 4. Ver el video https://www.youtube.com/watch?v=7Cp89RcyYGE hacer el dibujo y la ecuación de la conservación de la energía en Bernoulli. Ósea la ecuación de Bernoulli.

5. Ejercicio:



- a. Demostrar que v1 < v2 (v velocidad)
- b. Demostrar que p2<p1 (p presión)