

09/06/2021

Semana 4.

Clase 2. Laboratorio: Cuestionario Práctica 2 - Flujo de fluidos

Planteamiento del problema

¿Cómo medir la velocidad de un líquido y la presión hidrostática a cierta profundidad dentro de un recipiente?

Objetivo

Conocer la velocidad de salida de un líquido a través de un orificio en un recipiente.

Hipótesis

La velocidad con que sale un líquido por un orificio es mayor conforme aumenta la profundidad.

Marco teórico: Resuelve.

- 1) Investiga la biografía de **Bernoulli** (3 aspectos de su vida y 3 aspectos de su obra)
 - a. Vida

- b. Obra

- 2) Investiga la biografía de **Toricelli** (5 aspectos de su vida y 5 aspectos de su obra)
 - a. Vida

- b. Obra

--

- 3) ¿Por qué decimos que el teorema de Toricelli es una aplicación del teorema de Bernoulli?

--

- 4) ¿Qué pasa con la velocidad del agua que sale por una manguera cuando reducimos la salida del chorro con nuestro dedo pulgar al regar el jardín? ¿Porqué?

--

- 5) Determina la velocidad en m/s con la que sale un líquido por un orificio localizado a una profundidad de 2.6 m en un tanque de almacenamiento. Expresa tu resultado con número truncado a dos decimales y sin unidades. Utiliza la fórmula $v=\sqrt{2gh}$

m/s

Indica la fuente de consulta:

--