

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



QUE ES EL PRINCIPIO DE BERNOULLI

Este principio describe el comportamiento de los fluidos en un circuito cerrado. Concretamente, el Principio de Bernoulli promulga que cualquier líquido o gas que aumente su velocidad de movimiento, también verá disminuida su presión. En realidad, el principio de Bernoulli es una descripción de la ley de conservación de la energía, cuya definición nos dice que, en un fluido ideal, la energía permanece constante a lo largo de todo el recorrido del conducto cerrado.

Esta situación ideal de los fluidos se presenta cuando no existe rozamiento ni viscosidad.

Ecuación del principio de Bernoulli

Antes de analizar la ecuación de Bernoulli, es importante conocer los tres componentes de la energía que se presentan en una situación ideal, esa en la que no existe rozamiento ni viscosidad.

Son estos:

- Energía cinética: es la que aparece gracias a la velocidad del fluido
- Energía potencial: está relacionada con la altura del fluido
- Energía de presión: surge con la presión que ejerce el propio fluido

Trabajo Práctico N°31

1. Escribir la Ecuación de Bernoulli

$$\frac{V^2 \rho}{2} + P + \rho g z = \text{constante}$$

2. Explicar que significa cada simbolo