Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas

Física II

Laboratorio 01



Trabajo de curso:

Evidencia Cuaderno. Práctica 1: Hidrostática

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

Sección:

01

Instructores:

Fátima Lourdes Romualdo Leiva Javier Eduardo Ortiz Funes

Antiguo Cuscatlán, 20 de enero del 2025

Practica: & Hidrostatica Fecha: 34 /01/2026 Objetivos 1- Medir el empuje experimentado por un objeto sumergido. 2- verificar experimentalmente el Principio de Arquimides. Sintesis del tema El pracipio de Arguimides establece que un objeto total o parcialme somergido en un fluido experimenta un empije vertical hacia arcialmigual al peso del fluido desplazado. En la practica se busca medic experimentalmente el empije que experimenta un objeto sumergido validando el principio de Arquimidos con el uso de instrumentos como balanzas, varillas y un beaker con agua Para lograrlo, se analiza la variación del pero aparente de objeto conformé aumenta su inmession en el fluido El gradiente de presión de un fluido describe como la presión varia con la profundidad, relacionando la tercera ley de Newton la cual axuda a interpretar fuerzas implicadas clurante las mediciones. Ademas, se relacionan mediciones experimentales con ecuaciones lineales y se evaluan errores porcentuales pura validar la precisión del experimento. Procedimiento Tabla 1 Diferencia Lectura de Medida Distancia Dm (9) la bascula (9) sumergida : L (cm) 11111 313 0 0.59 333.5 9 1 cm 259 3 18.9 2 cm

Revisado por:

Página: 64





