

Universidad de San Carlos de Guatemala Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas

Física 2, Semestre 2, 2023 Profesor: Edgar Cifuentes Auxiliar: Diego Sarceño



Tarea 4

Instrucciones: Resuelva cada uno de los siguientes problemas a LATEXo a mano con letra clara y legible, dejando constancia de sus procedimientos. No es necesaria la carátula, únicamente su identificaciónn y las respuestas encerradas en un cuadro.

Problema 12.34, Z

Corre agua hacia una fuente, llenando todos los tubos con una rapidez constante de $0.75m^3/s$. a) ¿Qué tanto saldrá por un agujero de 4.5cm de diámetro? b) ¿Con qué rapidez saldrá si el diámetro del agujero es tres veces más grande?