

Universidad de San Carlos de Guatemala Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas Física 2, Semestre 2, 2023

Profesor: Edgar Cifuentes Auxiliar: Diego Sarceño



Tarea 14

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 19.08, S

Dentro de la pared de una casa, una sección de tubería e agua caliente en forma de L consiste en una pieza recta horizontal de 28cm de largo, un codo y una pieza recta vertical de 134cm de largo. Una trabe y un castillo mantienen fijos los extremos de esa sección de tubería de cobre. Encuentre la magnitudy dirección del desplazamiento del codo cuando hay flujo de agua, lo que eleva la temperatura de la tubería de $18^{o}C$ a $46.5^{o}C$.



Figura 1: P19.08S