

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

Profesor: Edgar Cifuentes Auxiliar: Diego Sarceño



Tarea 13

Instrucciones: Resuelva cada uno de los siguientes problemas a IATEXo 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 16.39, Z

Una violinista afina su violín en 440Hz. Ella toca la nota mientras escucha un tono, generado electrónicamente, de esta frecuencia exactamente y oye un pulso de 3Hz de frecuencia, que se incrementa a 4Hz cuando aprieta ligeramente la cuerda de su violín. a) ¿Cuál es la frecuencia de la nota tocada por su violín cuando oye el puso de 3Hz? b) Para tener su violín perfectamente afinado en 440Hz , ¿debe apretar o aflojar la cuerda cuando oye el puso de 3Hz?