

Auxiliar 6 SEGUNDO BLOQUE

Profesor: Francisco Brieva.
 Auxiliares: Felipe Alarcón y Enrique Navarro.
 A ayudante: Santiago Ocampo.
 Fecha: 22/08/2022

- P1.** Dos guitarristas intentan tocar la misma nota con longitud de onda $6,50\text{cm}$ al mismo tiempo, pero uno de los instrumentos esta ligeramente desafinado y, en vez de ello, toca una nota cuya longitud de onda es de $6,52\text{cm}$. Llegue a la expresión final $y(x, t)$ la cual solo este compuesta por frecuencias f_1 y f_2 ¿Cual es la frecuencia del pulso que estos músicos escuchan cuando tocan juntos?



Figura 1: Guitarrista

- P2.** Un altavoz direccional dirige una onda sonora de longitud de onda a una pared. ¿A que distancias de la pared podríamos pararnos y no escuchar nada? Asuma distancia infinita pared-altavoz.



Figura 2:



Figura 3: