



EJERCICIO 22

Tiempo: 40 minutos

Problema 1

Una bocina que emite sonido con una frecuencia f_s está sujeta a una plataforma vibrante. La plataforma y la bocina oscilan verticalmente con un movimiento armónico simple de frecuencia f_0 y amplitud A_0 .

- ¿En qué puntos del movimiento de la plataforma se escuchan la máxima y la mínima frecuencia? (2 puntos).
- Calcule las frecuencias máximas y mínimas del sonido en una posición directamente arriba de la bocina (4 puntos).

