## Dades del problema:

Frequencia: V = 300 Hz

Amplitud: A = 1,00mm

Velocitat de propagació: N= 340m/

## Calculem:

Langitud d'ona: 
$$\lambda = \frac{5}{V} = \frac{340}{300} = 1.13 \,\text{m}$$

Polsació o frequência angular: w= 211 = 211 . 300 = 600 11 rad

Periode: 
$$T = \frac{1}{v} = \frac{1}{300} = 3.3 \times 10^{-3} \text{s}$$

Si l'altaveu s'acosta ràpidament a l'observador sentirà un se mes agut que correspon a una frequiència mes alta i longitud d'ona menor Si el so es reflecteix en una paret la seva frequencia i longitud d'ona no es veuen modificades.