## Dades:

Longitud de la corda: 
$$L=1,25\,\mathrm{m}$$

Velocitat de propagació del so: 
$$v=340\,\mathrm{m/s}$$

Longitud d'ona del primer harmònic: 
$$\lambda_1 = \frac{L}{2} = 0.625 \,\mathrm{m}$$
 (a.1)

Freqüència de l'harmònic principal: 
$$\nu_1 = \frac{v}{\lambda_1} = \frac{340}{0.625} = 544 \, \mathrm{Hz}$$
 (a.2)

La freqüència de l'harmònic d'ordre n serà múltiple del fonamental:

$$\nu_n = n\nu_1 = n \times 544 \,\mathrm{Hz} \quad n \in \mathbb{N}$$

La longitud d'ona de l'harmònic d'ordre n serà:

$$\lambda_n = \frac{2L}{n} = \frac{250 \,\mathrm{m}}{n} \quad n \in \mathbb{N}$$

D'aquesta manera, canviant el valor d'n podem obtenir tots els infinits harmònics possibles.