

$$\nu = 440 \text{ Hz}$$

$$\lambda = 77 \text{ cm} = 0,77 \text{ m}$$

Si $\nu = 200 \text{ Hz}$, busquem la longitud d'ona.

De les dades inicials podem obtenir la velocitat de propagació

$$v = \lambda \cdot \nu = 0,77 \cdot 440 = 338,8 \text{ m/s}$$

La velocitat de propagació és una propietat del medi, per tant, a la segona situació la velocitat de propagació serà la mateixa:

$$\lambda = \frac{v}{\nu} = \frac{338,8}{200} = \boxed{1,694 \text{ m}}$$