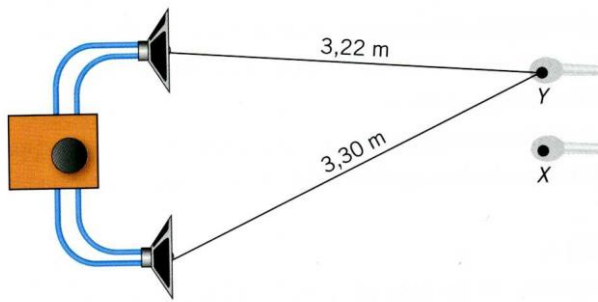


## Tressfysikk – Løsning oppgave 9.314



Finn bølgelengden til lydbølgene.

Første lydminimum er lokalisert i punkt Y. Det sentrale (mode 0) lydmaksima er i punkt X.

Første lydminimum er når forskjellen i avstand er en halv bølgelengde

Forskjellen i avstand er  $L = (3,30 - 3,22) \text{ [m]} = 0,08 \text{ [m]}$

Da blir bølgelengde  $\lambda = 2 \cdot L = 2 \cdot 0,08 \text{ [m]} = \underline{0,16 \text{ [m]}}$