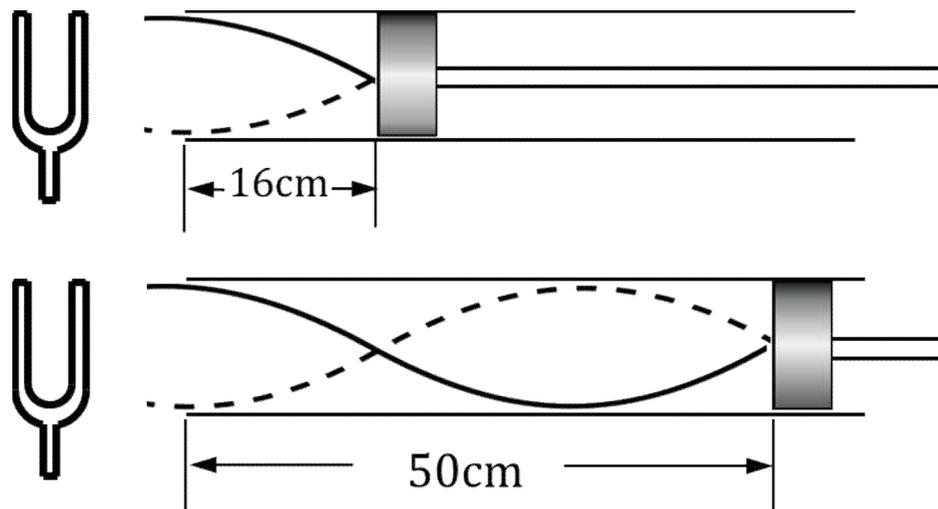


例題3 解答例



(1) 図より $\lambda = 2(L_2 - L_1) = 2(0.50 - 0.16) = 0.68 \text{ m}$

開口端補正があるので $\lambda/4 = 16 \text{ cm}$ とはできない

(2) 波の基本式より $f = \frac{V}{\lambda} = \frac{340}{0.68} = 500 \text{ Hz}$

気柱に生じる波の速さは音速。気柱は空気だから。