8.75. Milyen hosszú síp ad 440 Hz rezgésszámú alaphangot, ha a síp:

a) nyitott,
b) zárt?

(A hang terjedési sebessége levegőben $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.)

Megoldás:

8.75. $f = 440$ Hz.

$v = \lambda \cdot f \rightarrow \lambda = \frac{v}{f} = 0{,}773$ m.

A 8.74. feladat ábrája alapján:

a) $l_1 = \frac{\lambda}{2} = \underline{38{,}6 \text{ cm}}$.

b) $l_2 = \frac{\lambda}{4} = \underline{19{,}3 \text{ cm}}$.