

Exercice - 7 page 262

La durée nécessaire pour qu'un son parcourt la distance $d = 140$ m est $\Delta = 0,42$ s dans l'air.

1. Calculer la célérité de l'onde sonore.

Solution: Par définition la vitesse est le rapport entre la distance parcourue d et le temps que met l'onde à parcourir cette distance Δt :

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

$$\text{A.N. : } v = \frac{140}{0,42} =$$