

Ääni

On pitkittäistä aaltoliikettä, jossa paineen vaihtelut kulkevat väliaineessa
-> Avaruudessa ei ole oikestaan ääntä.
Koska kuljetaan väliaineessa, niin aineen ominaisuudet määrittelevät nopeuden.

Esim. Kaasuilla lämpötila vaikuttaa myös nopeuteen paljon ja samoin myös nesteillä.

MAOL

Äänen nopeus kaasussa	v	m/s	$\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{T_1}{T_2}}$
-----------------------	-----	-----	--

Kaikki muutkin aaltoliikkeen kaavat voimassa äänelle

Tavallinen ääni on määritelty ihmiskorvan avulla. Keskimäärin ihmiskorva havaitsee 15 - 15 000 Hz. Matalammat äänet ovat infraääniä, joita esim. määnjärityksissä tai luonnossa. Korkeammat ultraääniä esim. monet vedessä elävät (delfiini)

Muutama sinulle sopiva
kappaleesta 13