



## Kapitel 8

### Ljud och andra vågor

frekvens	antalet händelser per tidsenhet
amplitud	avståndet mellan det högsta värdet och nollnivån i en vågrörelse
våglängd	avståndet mellan två motsvarande punkter i vågen, exempelvis två toppar
tinnitus	besvärande ljud i öronen som inte orsakas av en ljudkälla
vågfront	den rörliga framkanten på en våg
tonhöjd	den upplevda frekvensen från en ljudkälla som avger toner
hertz (Hz)	enhet för frekvens
decibel (dB)	enhet för upplevd ljudnivå
stående våg	fenomen som kan uppstå av två vågrörelser som rör sig i motsatta riktningar
interferens	fenomen som uppstår vid samverkan mellan två eller flera vågrörelser
vågrörelse	fysikaliskt fenomen där en störning breder ut sig i omgivningen
utbredningshastighet	hastighet för en vågrörelse
trumhinna	hinna av bindväv som sätts i svängning av ljudvågor som når örat
ekolod	instrument för avståndsmätning med hjälp av reflekterat ultraljud
ton	ljud med en bestämd frekvens
infraljud	ljud med frekvenser under 20 Hz
ultraljud	ljud med frekvenser över 20 000 Hz
resonans	ljud som förstärks genom att ett föremål tar upp svängningar från ett annat föremål
medium	materia där en mekanisk våg breder ut sig
ljudnivå	nivå av tryckförändringar hos en ljudvåg
ljudkälla	något som sänder ut ljud
eko	reflekterat ljud som uppfattas en stund efter det direkta ljudet
buller	skadligt eller störande ljud
diskantton	ton med hög frekvens
baston	ton med låg frekvens
absorption (av vågrörelse)	uppsugning av vågrörelse i ett material
stämband	veck i struphuvudet som bildar ljud när luft passerar förbi dem

tryckvåg	våg som uppstår genom att materia trycks ihop
tsunami	våg som uppstår vid jordbävning eller annan plötslig rörelse i vattnet
elektromagnetiska vågor	vågor av omväxlande elektriska och magnetiska fält
mekaniska vågor	vågor som breder ut sig i materia
ljudisolering	åtgärd för att minska ljud som hörs genom en vägg eller ett fönster
dopplereffekt	ändring av frekvens hos en vågrörelse när källan och mottagaren rör sig i förhållande till varandra
reflektion (av vågrörelse)	ändring av riktning när en vågrörelse når en gränsyta mellan två material
ljudvallen	ökat motstånd som ett flygplan utsätts för när det når ljudets hastighet