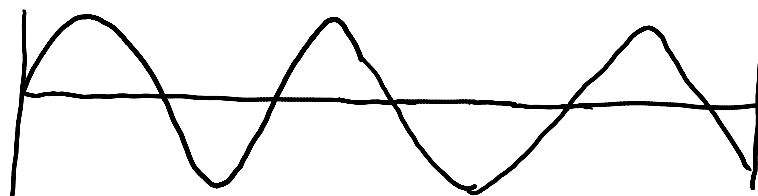
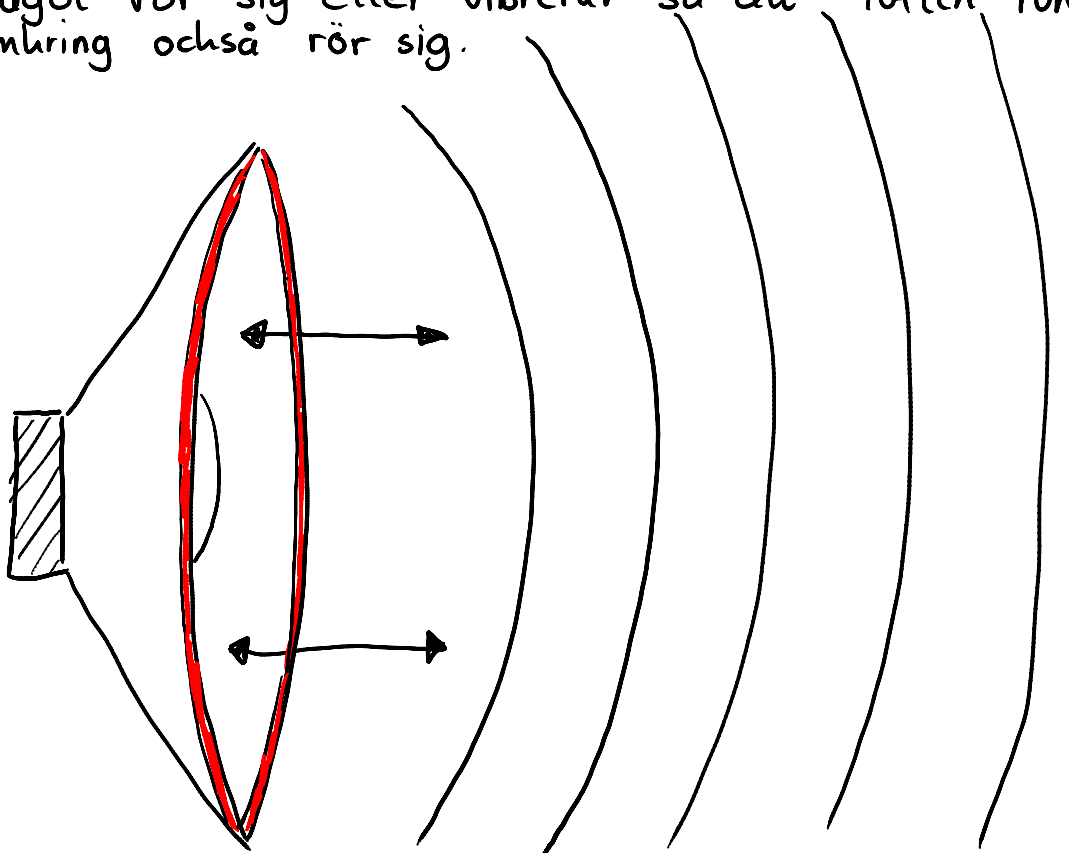


Akustik

- Lärnan om hur ljud skapas, utbreder sig och vad det består av.

Ljud består av "luftstötter" som skapas av att något rör sig eller vibrerar så att luften runt-omkring också rör sig.



1 sekund = 2,5 Hz

Hertz - En 100 meterslöpare gör 100m på 10 sek.
På de 100 metrarna tar han 40 kliv.

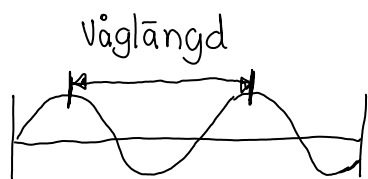
Frekvensen är 4 steg/sek, eller 4 Hz.
Vårt öra kan uppfatta frekvenser mellan
20-20000 Hz.
Dessa ljudvågor rör sig med 340 m/s.

Amplitud - En ljudvåg kan ritas som ett
vågmönster. Höjden på vågorna beskriver mängden
energi i ljudvågen.



Hög amplitud = hög volym = mycket energi
låg amplitud = låg volym = lite energi.

Våglängd - Talar om hur långt avståndet är från
en topp på ljudvågen till nästa.

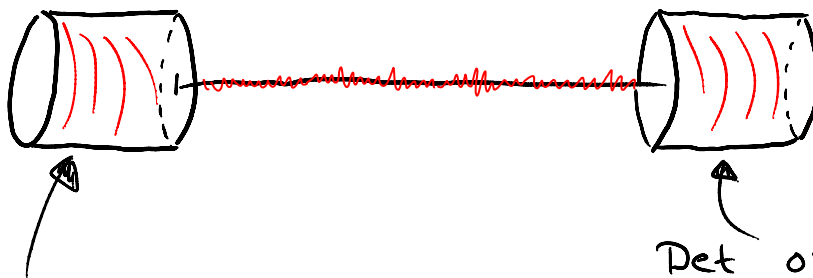


En våglängd talar om för oss vilken frekvens ljudet
har.

Lång våglängd = låg frekvens
Kort våglängd = hög frekvens.

Läxa 89 och 91

Trådtelefon!



Prata in i burken
Botten på burken vibrerar i takt
med era stämband. Vibrationerna
överförs till tråden.

Det omvända jämfört
med "talburken".
Ljudvågorna träffar sen
örat.