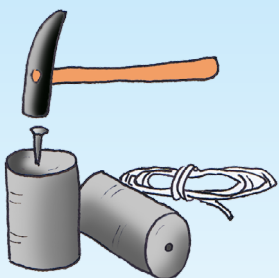


# Dåsofon

## Konstruer et simpelt samtaleanlæg



### Materialer

To tomme metaldåser, fx. fra majs eller tomater  
Gaffatape  
Hammer og søm  
Snor, fx. mursnor  
Saks og målebånd  
Evt. tøjssnor og kagedåser



### Byggevejledning

- Sæt et stykke gaffatape omkring den øverste kant af dåsen for at fjerne skarpe kanter.
- Slå et enkelt hul i centrum af dåsens bund med et søm og en hammer.
- Opmål 4 meter snor.  
Læg de to dåser bund mod bund. Træk snoren igennem hullerne og slå knuder i enderne.
- Nu er dåsofonen klar til test.

### Test jeres dåsofoner

- Gå udenfor. Stil jer så langt fra hinanden at snoren mellem de to dåser er stram.
- Den ene dåse holdes tæt til øret, mens den anden dåse bruges til at tale i.
- I skal skiftes til at tale og lytte. Prøv at tale sammen uden dåsofonen. Er der forskel?
- Hvad sker der hvis snoren ikke er stram?
- Hvad sker der, hvis I krydser snore med et andet par dåsofoner?
- Hvad sker der, hvis I forlænger snoren med 4 meter?
- Kan dåsofonen forbedres? Hvad sker der mon, hvis dåserne er større og med tykkere snor?

### Fakta - Lydbølger, ledere og forstærker

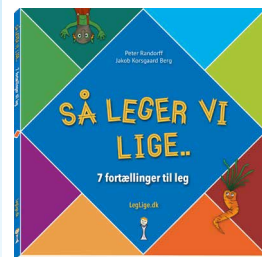
Når der tales i dåsofonen, sættes metallet i svingninger, der forplanter sig til den udspændte snor. Modtager-dåsen opsamler lydbølgerne og fungerer som en forstærker - et hørerør!

Metal og snor og andet fast stof er bedre end luft til at lede lyden. Derfor kan I bedre høre hinanden i dåsofonen end ved at tale sammen normalt.

Lyd består af svingninger af atomer og molekyler. I luft er lydbølgernes hastighed 340 meter i sekundet. Hvis lyden går gennem metal er hastigheden ca. 5100 meter i sekundet.



Læs om Operation Ståtrold og 6 andre fortællinger i bogen "Så leger vi lige.."



Se mere  
og bestil på

LægLige.dk