

# Hvad er lyd?

---

Se evt. denne film fra Troldekt A/S om akustik (<https://www.youtube.com/watch?v=8Zls8lC8nC4>) eller brug internettet til at svare på spørgsmålene nedenunder.



*Kilde: Introduktion til akustik/ Troldekt A/S*

## Opgave 1: Baggrundsviden

- a) Hvad er lyd?
- b) Hvad forstår man ved begrebet *akustik*?

## Opgave 2: Lyd animationer og begreber

- a) Animation af lydets hastighed i forskellige materialer
- Gå ind på denne side fra Education Scotland  
<http://www.educationscotland.gov.uk/resources/s/sound/speedofsound.asp?strReferringChannel=resources&strReferringPageID=tcm:4-248286-64>
  - Prøv at indskrive forskellige afstande (Distance) i feltet nederst
  - Slå med hammeren og se hvor lang tid lyden tager om at rejse afstanden i de tre materialer Luft (Air), Vand (Water) og Stål (Steel).
- b) Amplitude, frekvens og bølgelængde
- Tryk nu på 1. Amplitude ovenfor under "Browse this article"
  - Ændr på amplitude, frekvens og bølgelængde
- c) Skriv ned hvad I forstår ved begreberne
- Frekvens
  - Bølgelængde
  - Udbredelseshastighed
  - Amplitude
- d) Diskutér hvad begreberne betyder for hvordan man opfatter lyden

