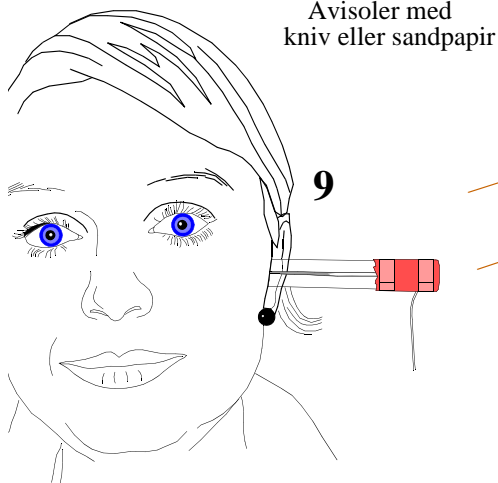
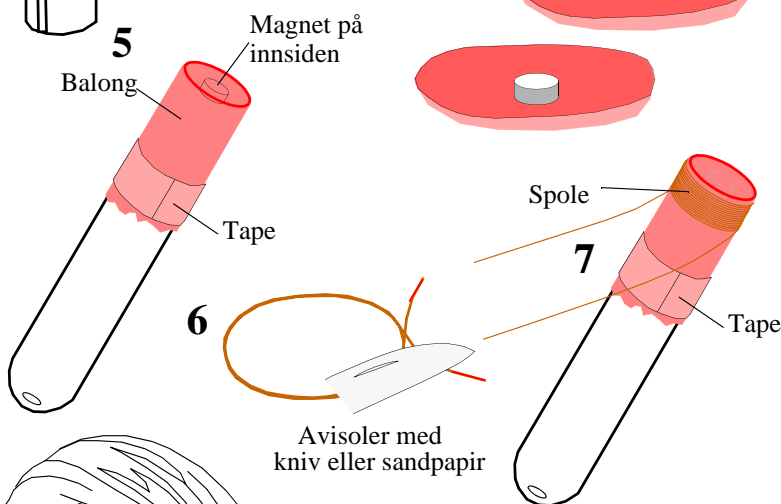
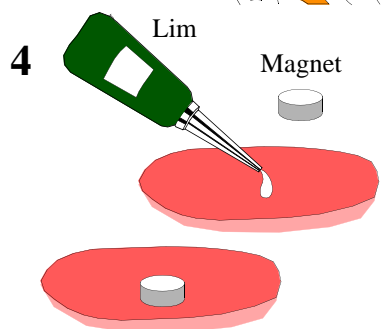
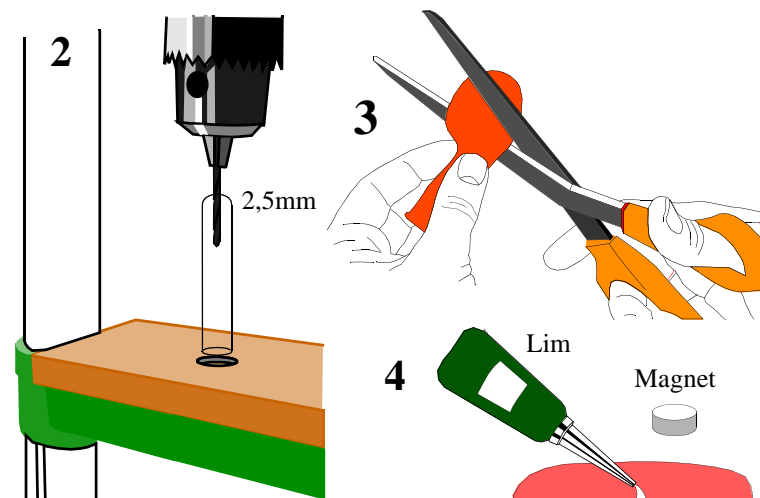
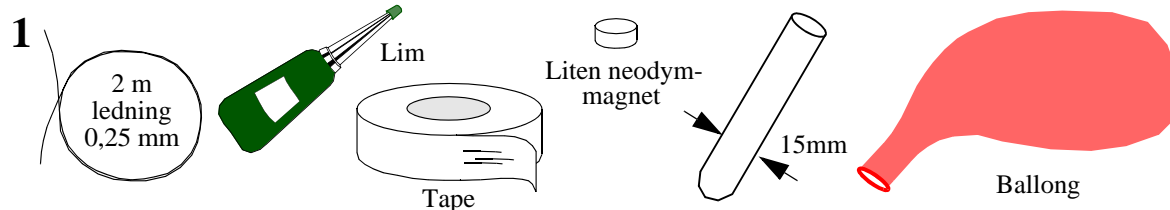


"Hør, reagensrøret gir lyd"

1) Til dette eksperimentet trengs et reagensrør i plast, en ballong, en liten neodym-magnet, 2 m ledning (0,25 mm), tape, lim, bor (2,5 mm) og en saks



2) Bor hull i enden av reagensrøret med en 2,5 mm bor.

3) Klipp ut bunnen av ballongen.

4) Lim magneten fast på innsiden av ballongen.

5) Tre ballongen over toppen av reagensrøret og fest med en tape slik at den sitter godt fast.

6) Skrap isolasjonen av endene på ledningen med sandpapir eller en kniv.

7) Vikle tråden rundt toppen av reagensrøret slik at de to ender blir ca. 40 cm lange.

8) Legg tape rundt viklingene slik at tråden holder seg på plass.

9) Sett den butte enden inn i øret og koble ledningene til høyttalerutgangen på stereoanlegget.

Slik virker øretelefonen:
Strømstyrken fra høyttalerutgangen varierer i takt med musikken. Når strømmen går gjennom spolen, som er lagt rundt reagensrøret, vil den lage et varierende magnetfelt som skyver på magneten som er festet til ballongen i toppen av røret. Dermed vil magnetet vibrere i takt med musikken og vi får lyd.