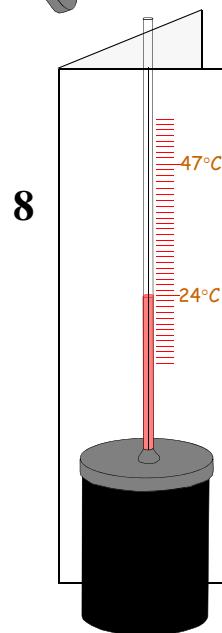
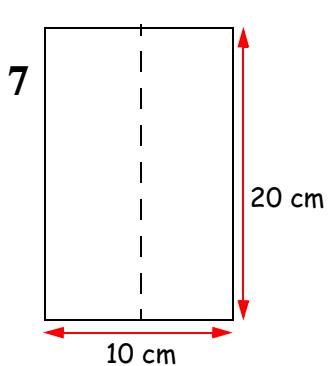
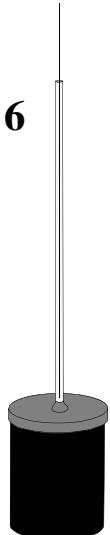
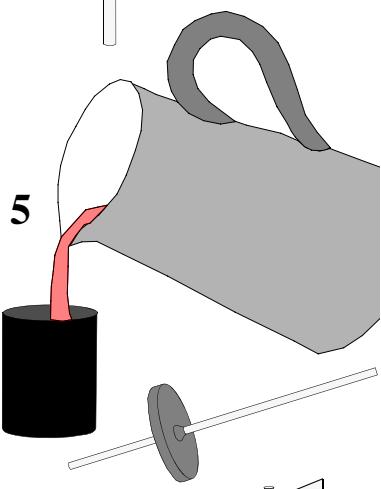
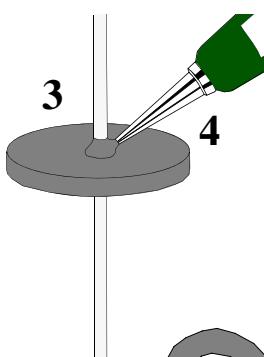
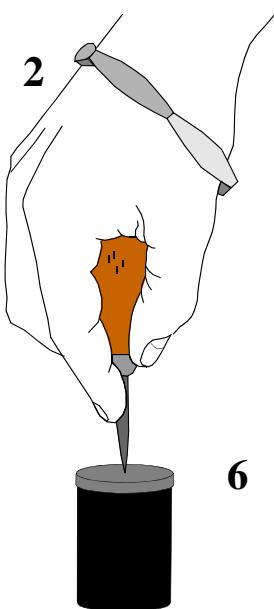
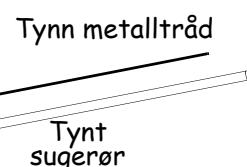
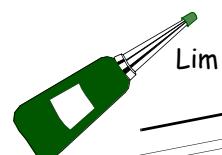
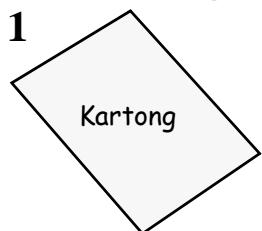


Lag et termometer

Vitensenterets
'Bygg selv' serie nr. 48'

- 1) Til dette eksperimentet trengs en filmboks med lokk, et tynt gjennomsiktig sugerør, tynn metalltråd, farget vann, lim, syl eller bor, vanlig termometer og kartong



2) Stikk hull i lokket på filmboksen med en syl eller bor et hull slik at sugerøret passer akkurat til hullet.

3) Stikk sugerøret gjennom hullet slik at det kommer helt til bunnen i filmboksen.

4) Bruk lim slik at det blir helt tett der sugerøret går gjennom lokket.

5) Fyll filmboksen 1/4 full med farget vann og sett på lokket. Når du presser på lokket skal det fargeide vannet stige opp i sugerøret. Sørg for at lokket er godt på slik at det blir helt lufttett.

6) Rett ut den tynne metalltråden og still den ned i sugerøret slik at den støter mot bunnen. Tråden skal være omtrent like lang som sugerøret.

7) Brett kartongen langs midten slik at den kanstå.

Nå er termometeret klart til å kalibreres.

Hold filmbokstermometeret ned i en bolle med lunkent vann og mål temperaturen i vannet med et vanlig termometer. Merk av på papplata hvor høyt vannet står i sugerøret og skriv på den målte temperaturen (f.eks. 24°C). Fyll etter med varmt vann og se at vannet i søylen stiger i sugerøret. Mål temperaturen (f.eks. 47°C) og merk av den nye vannstanden. Bruk en linjal og lag en gradskala mellom de to punktene.

Slik virker filmbokstermometeret:
Når temperaturen rundt filmboksen øker, vil lufttrykket i filmboksen øke og presse vannet ut i sugerøret slik at vannstanden stiger.