

Festligt fysikforsøg – Løft lyset uden at røre det

Af Michael Cramer Andersen og Svend E. Rugh, KVANT

Der findes mange festlige fysikforsøg, der kan udføres med simple hjælpemidler, og som kan inspirere til en diskussion om fysik. Ofte optræder der modsatrettede effekter, som skal analyseres, før man har fat i en korrekt forklaring. Læserne inviteres til at udføre det omtalte forsøg og indsende deres forklaring.

Vandet suges op i glasset

Med nogle få ting, der findes til enhver fest, kan man lave et festligt lille forsøg:



Figur 1. Tallerken, glas, lidt vand, fyrfadslis og ild.



Figur 2. Vandet hældes i tallerkenen og lyset placeres i midten og tændes. Det tomme glas placeres over lyset.



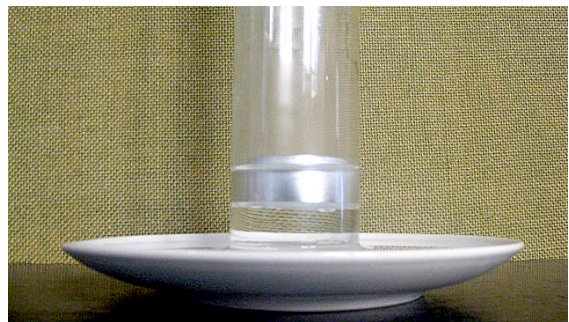
Figur 3. Efter få øjeblikke slukker lyset og noget af vandet suges ind i glasset.

Lyset hæves op

Hvis man benytter en kolbe eller et glas med en diameter kun lidt større end fyrfadslisets diameter, hæves lyset op med vandet, der suges ind. Man kan introducere dette forsøg som en tryllekunst, hvor man vil løfte lyset uden at røre det.



Figur 4. Til venstre: Tallerken med lidt vand og et tændt fyrfadslis samt en glaskolbe. Til højre: Glaskolben placeres over lyset.



Figur 5. Når lyset er slukket, og noget af vandet er suget ind i glasset, er lyset hævet flere centimeter op fra tallerkenen.

- **Hvorfor suges vandet ind i glasset?**
- **Hvor meget kan glasset fyldes med vand?**
- **Hvor højt op i glasset kan lyset løftes?**

Indsend din forklaring til kvant@kvant.dk, gerne ledsaget af beregninger. Svaret bringes i et kommende nummer. Send også gerne forslag til nye forsøg – med eller uden din egen forklaring.