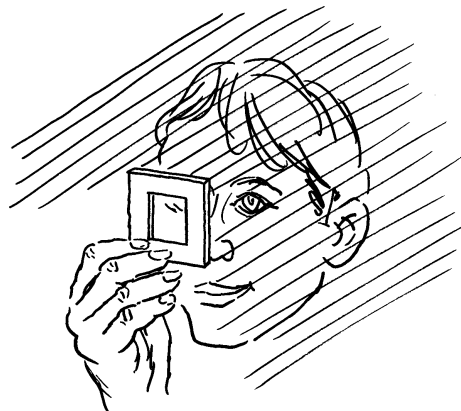
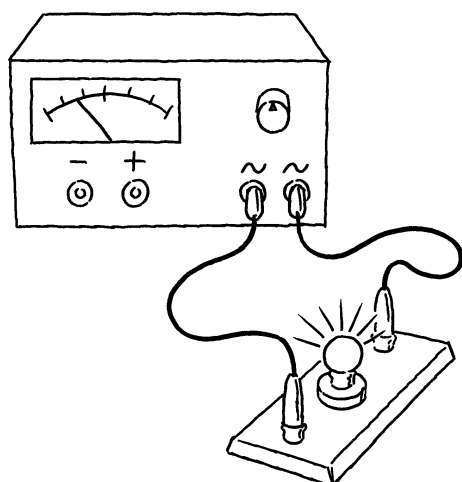


Lysdæmper

Observér strålingen fra en glødetråd.

Materialer

- Strømforsyning
- Pære 6 V, 50 mA i fatning
- Ledninger
- Optisk gitter, 600 linier/mm
- Evt. paprør



Ved hjælp af lysdæmpere kan man variere strømmen gennem en pære. Det er strømmen, der får glødetråden til at gløde og udsende lys.

- Justér lysstyrken ved at skrue op og ned for strømforsyningen. Se på glødetråden med og uden gitter for øjet.

- Prøv at få pæren til at lyse med den mindst mulige strøm. Hvilken farve har glødetråden, og hvordan ser spektret ud?

- Skru helt op for strømmen. Hvilken farve har glødetråden, og hvad er der sket med spektret?

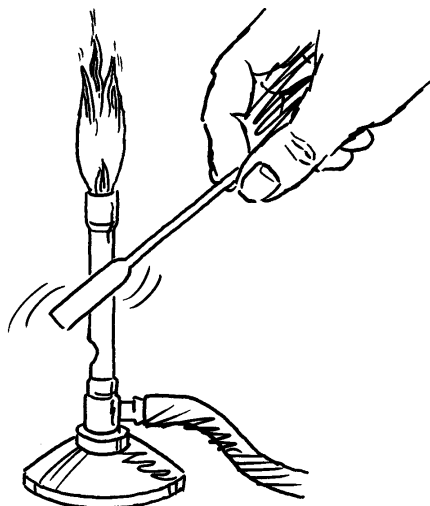
- Sluk for pæren. Hvilken slags lys udsender glødetråden? Tip: Pæren har stuetemperatur, når den er slukket.

Flammefarver

Undersøg lyset fra varme atomer.

Materialer

- Metalspatel eller teske
- Salte, f.eks. NaCl, KCl, LiCl, CaCl₂ og CuCl₂
- Evt. optisk gitter
- Gasbrænder
- Tændstikker



- Tænd gasbrænderen.
Kom en lille smule af et salt på spatelen.
Du kan få NaCl, bordsalt, fra kemikaliehylden eller tage en svedprøve.
Hold spatelen med saltet ind i flammen.
Se også på flammen gennem det optiske gitter.
Hvis du kan se linier i spektret, så skriv deres farve i skemaet.
- Prøv med andre salte på samme måde:

Stof	Flammefarve	Farve på spektrallinier

- Slå spatelen let mod siden af gasbrænderen, mens den er tændt?
Hvilken farve lyser op?

Hvorfor?
