

# Labøvelse 13 Spektrometer

**Dato:**

**Sted:**

**Navn:**

**Mål:** I denne øvelsen skal jeg se på ulike lyskilder med spektrometer og beskrive spektrene jeg ser. Jeg forventer å se forskjellige spektre med forskjellige lyskilder, fordi lyskildene består av ulike grunnstoff. I følge Bohrs atommodell har hvert grunnstoff et unikt « fingeravtrykk » i form av at det kan sende ut elektromagnetiske bølger med forskjellig bølgelengde. Noen av disse bølgelengdene kan være synlige, og det er disse vi skal observere.

**Utstyr:**

## **Beskrivelse/utførelse**

Jeg ser på ulike lyskilder med spektrometeret, og tegner opp de ulike spektrene jeg ser. Lyskilder kan f.eks. være lyspærer, lysrør, dagslys, stearinlys osv. **Jeg ser ikke på laserlys, fordi det kan skade øyet mitt.**

Jeg forklarer med egne ord hvorfor spektrene varierer med lyskildene.

## **Resultater**