

## Konveksionskammer (termisk høj- og lavtryk)

**Formål:** At undersøge hvordan termisk høj- og lavtryk opstår.

### **Materialer:**

- Konveksionskammer med metalplade til bund
- Fyrfadslys
- Tændstikker
- Røgelsespind
- Mørk baggrund f.eks. et mørkt PC-cover eller en mørk jakke.
- Evt. IR kamera



### **Metode:**

**Forsøget udføres bedst udenfor om morgenen før det er for varmt, da det gør at metalpladen bliver ekstra kold.**

1. Læg metalpladen på en kold overflade.
2. Sæt fyrfadslyset i den ene cirkel på metalpladen og tænd det.
3. Sæt konveksionskammeret af plexiglas oven på metalpladen, som vist på billedet.
4. Vent ca. 5 min mens lyset varmer i den ene side og metalpladen bliver kold i den anden side af konveksionskammeret.
5. Sørg for at der er en mørk baggrund bag konveksionskammeret.
6. Tænd røgelsespinden og lad den brænde lidt, sluk derefter flammen og hold røgelsespinden hen over den "skorsten" i konveksionskammeret, hvor fyrfadslyset ikke står.
7. Iagttag hvad der sker med røgen og forklar hinanden hvorfor.
8. Tag billeder eller optag en lille film med en mobil.
9. Hvis I har et IR- kamera kan I tage et foto med det.

### **Resultater:**

1. Sæt fotos fra forsøget ind her.
2. Tegn pile på fotoet, der viser røgens bevægelse.
3. Skriv H, hvor der udvikles et termisk højtryk
4. Skriv L, hvor der udvikles et termisk lavtryk.

**Arbejdsspørgsmål:**

1. Beskriv hvordan et termisk lavtryk udvikles og hvordan det ses i forsøget.
2. Beskriv hvordan et termisk højtryk udvikles og hvordan det ses i forsøget.
3. Hvorfor bevæger sig røgen som den gør i konveksionskammeret? Prøv at koble det til din viden om hvordan det termiske høj- og lavtryk udvikles.

**Konklusion:**

Skriv en kort konklusion.