Øvelsesvejledning – Albedo

**Indledning:**

Formålet med øvelsen er at bestemme albedo for forskellige overflader.

**Materiale:**

Til øvelsen skal bruges følgende:

* To kobberplader med hvid og sort overflade
* Termometer med nøjagtighed på 0,1 °C
* Solen, der gerne skulle skinne
* Underlag af polystyren

**Forsøgets udførelse:**

Forsøget gennemføres for to forskellige overflader med forskellig albedo.

* En sort overflade
* En hvid overflade

Forsøgets udføres ved at belyse de forskellige plader med kraftigt lys (i dette tilfælde solen), og hvert minut måle udviklingen af temperaturen i pladen. Pladen placeres på polystyrenpladen med termometeret lagt ned i det spor, der er lagt i polystyrenpladen. Der måles i så tilpas lang tid, at en stigning i temperaturen ikke længere ses – omkring 10 min.

**Resultater:**

Resultater indføres i resultatskemaer nedenfor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sort plade | | Hvid plade | |
| Tid (s) | Temperatur (°C) | Tid (s) | Temperatur (°C) |
| 0 |  | 0 |  |
| 60 |  | 60 |  |
| 120 |  | 120 |  |
| 180 |  | 180 |  |
| 240 |  | 240 |  |
| 300 |  | 300 |  |
| 360 |  | 360 |  |
| 420 |  | 420 |  |
| 480 |  | 480 |  |
| 540 |  | 540 |  |
| 600 |  | 600 |  |