**Albedo og indstrålingsvinkel:**

1. Beskriv teorien om Albedo-effekten:
2. Lav en hypotese om det forventede resultat ved opvarmning af en sort og en hvid plade.

**Materiale**: Telefon/stopur, Temperaturmåler, Varmelampe, En sort og en hvid plade.

1) Placer en varmelampe over en sort og hvid plade, mål temperaturen med en infrarød temperaturmåler hvert halve minut i 5 minutter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tid (sekunder) | Sort plade (grader celcius) | Hvid plade (grader celcius) |
| Starttemperatur |  |  |
| 30 |  |  |
| 60 |  |  |
| 90 |  |  |
| 120 |  |  |
| 150 |  |  |
| 180 |  |  |
| 210 |  |  |
| 240 |  |  |
| 270 |  |  |
| 300 |  |  |

Tegn grafer over forsøgsdata og kommenter forsøgsdata

2) Mål temperaturudviklingen på en hvid plade, hvor varmelampen dels har en indstrålingsvinkel på 90 grader og indstrålingsvinkel på ca. 45 grader. Mål igen over 5 minutter.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tid (sekunder) | 90 graders vinkel | ca. 45 graders vinkel |
| Starttemperatur |  |  |
| 30 |  |  |
| 60 |  |  |
| 90 |  |  |
| 120 |  |  |
| 150 |  |  |
| 180 |  |  |
| 210 |  |  |
| 240 |  |  |
| 270 |  |  |
| 300 |  |  |

Tegn grafer over forsøgsdata og kommenter forsøgsdata.

3) Mål temperaturen på forskellige overflader rundt omkring skolen (asfalt, græsplæne, hvide fliser osv.)

|  |  |
| --- | --- |
| Overflade | Temperatur |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Kommenter forsøgsdata.