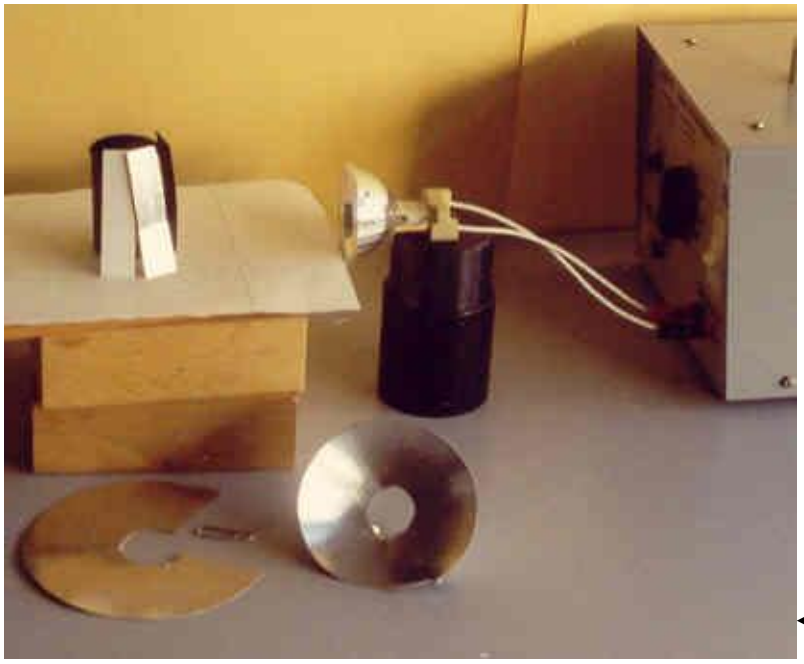
2.2.2 Was für Flächen schlucken die Sonnenwärme am besten, schlechtesten ?
Was geschieht mit nicht geschlucktem Licht ? Solarer Fingererwärmer.

3 Filmdöschen
- schwarz
- mit Alu-Folie beklebt
- mit weißem Papier beklebt

Deckel durchbohrt für Stopfen mit Thermometer



3 Pappstreifen
- schwarz
- mit Alufolie
- weiß

werden leicht noch vorne geneigt in den Lichtkegel gehalten und nach beiden Seiten gedreht.

Auf weißer Unterlage ist
- gar kein Licht,
- in eine Richtung umgelenktes Licht,
- in alle Richtungen gestreutes Licht

beobachtbar.

← Solarer Fingererwärmer (z.B.aus Mohrenkopfkarton)

Fortsetzung: 2.2.2 Was für Flächen schlucken die Sonnenwärme am besten, schlechtesten ?
Was geschieht mit nicht geschlucktem Licht ? Solarer Fingererwärmer.

Was für Flächen schlucken die Sonnenwärme am besten

Wir bestrahlen Dosen mit 10 ml Wasser und verschiedenen Oberflächen 4 Minuten lang mit unserer kleinen Sonne und messen jeweils die Temperaturerhöhung.

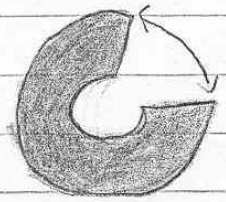
Fläche	Temp. vorher	Temp. nachher	Temp. unterschied
schwarz	18°C	22°C	3°C
weiß	19°C	20°C	1°C
metallisch glänzend	19°C	20½°C	1½°C

Ergebnis: Schwarze Flächen schlucken Sonnenwärme am besten und metallisch glänzende am schlechtesten.

Metallische Flächen werfen die Sonnenwärme in eine bestimmte Richtung zurück!

Anwendung:

Solarer Fingererwärmer



zu einem Trichter falten.