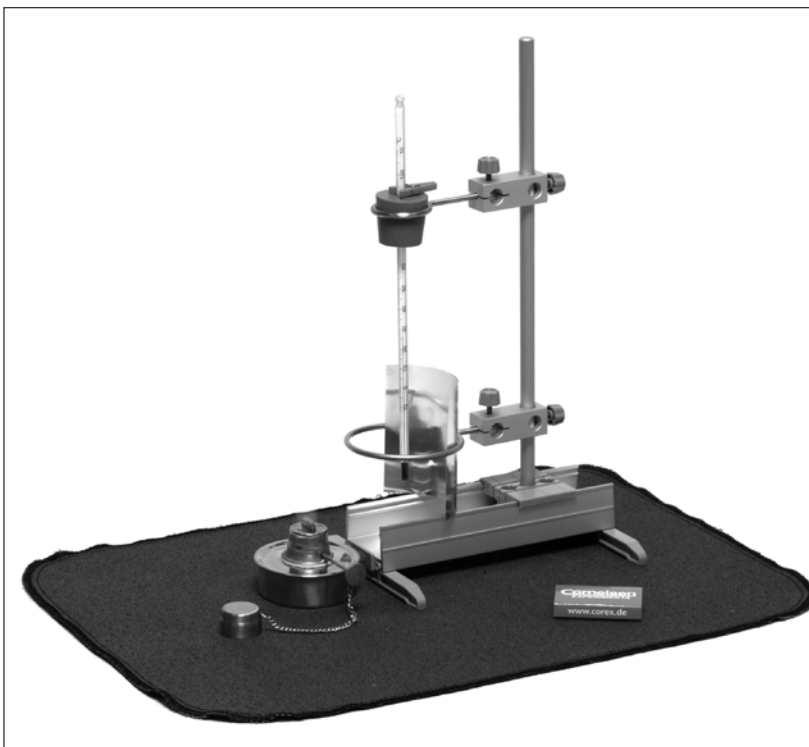


11. Reflexia radiatiei



Materiale:

Sina cu profil	1
1 pereche talpi sina	2
Calaret	3
Tija stativa, 330 mm	4
Mufa dubla, 2 x	5
Suport antifoc	11
Termometru	17
Lampa cu spirt	18
Inel de suport, 70 mm Ø	25
Folie metal	27
Clema	28
Inel de suport. 30 mm Ø	29
Dop de cauciuc 34/28 cu alezaj	34

Se necesita suplimentar:

Spirt
Aprinzator

Prezentare experiment

Se monteaza talpile sinei pe sina cu profil si se aseaza calaretul. Se introduce in alezajul din mijloc tija stativa

Mufa dubla se introduce in asa fel in tija stativa, ca partea superioara cu fanta si cu alezajul mic sa arate spre directia longitudinala a sinei cu profil. Se introduce si se fixeaza in alezajul mic inelul mare de suport. Se pozitioneaza calaretul si mufa dubla in asa fel, incit sa se afle mijlocul inelului de suport la o distanta de 5 cm fata de capatul sinei cu profil.

Dupa care se introduce folia metalica in inelul de suport in asa fel, incit sa se produca o oglinda concava, cum arata imaginea.

A doua mufa dubla se fixeaza la fel ca si prima in partea superioara a tijeii stativ. Se introduce si se fixeaza inelul mic de suport. Se introduce in gaura inelului dopul de cauciuc. Se aseaza termometrul de sus prin alezajul dopului de cauciuc si se fixeaza cu clema la o inaltime in asa fel, incit sa se afle capatul lui de jos in mijlocul inelului mare de suport si aproximativ 3 cm deasupra sinei cu profil.

Se aseaza toata structura pe un suport antifoc si se aseaza lampa cu spirt la o distanta aproximativa de 3 cm in fata inelului de suport. Se citeste de pe termometru temperatura spatiului. Se aprinde lampa cu spirt si se citesc valorile de pe termometru dupa 1, 2 si 3 minute si se noteaza temperatura obtinuta. Dupa care se stinge lampa.

Intrebari

1. Cind se produce o radiatie?
2. Ce se poate observa in cazul acestui experiment fata de observarile facute la experimentul 10?
3. Ce concluzii pot fi trase din aceste observari asupra comportamentului radiatiei?
4. Cum se poate folosi in practica aceste comportament?