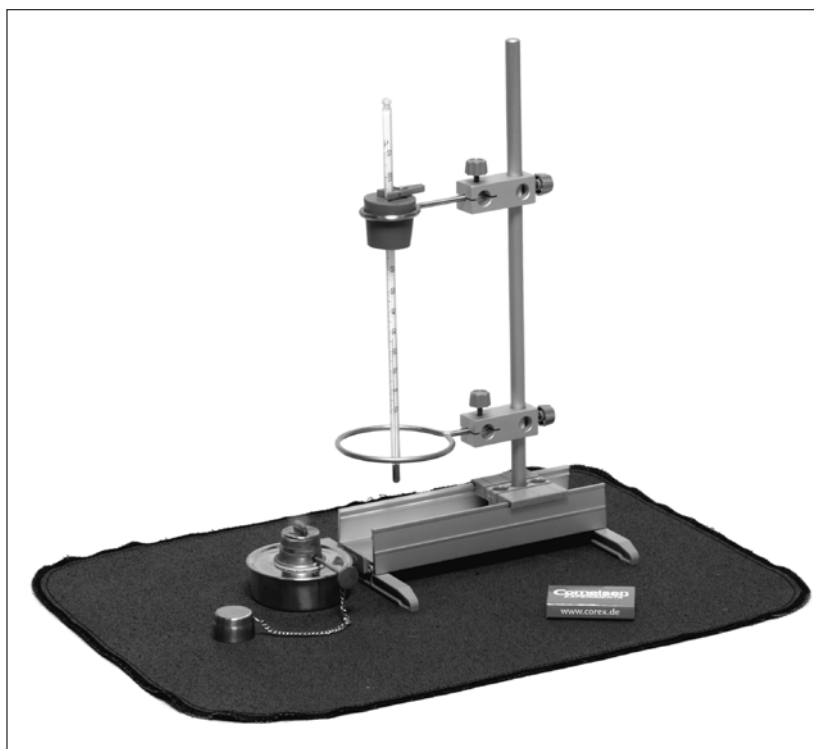


10. Radiatia termica



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
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 arata 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.

Se fixeaza a doua mufa dubla in acelasi fel ca si prima in partea superioara a tijeii stativului. Se introduce si se fixeaza in alezajul mic 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. Cum se schimba temperatura citita de pe termometru in intervalele de timp date?
2. S-ar schimba si temperatura, daca distanta dintre sursa termica si termometru ar fi de 20 cm?
3. Ce concluzii pot fi trase din aceste observari?
4. Care este diferenta dintre schimbarile de temperatura aratate si observarile facute in experimentul 7?
5. Cum se numeste aceasta forma a transferului energiei termice?