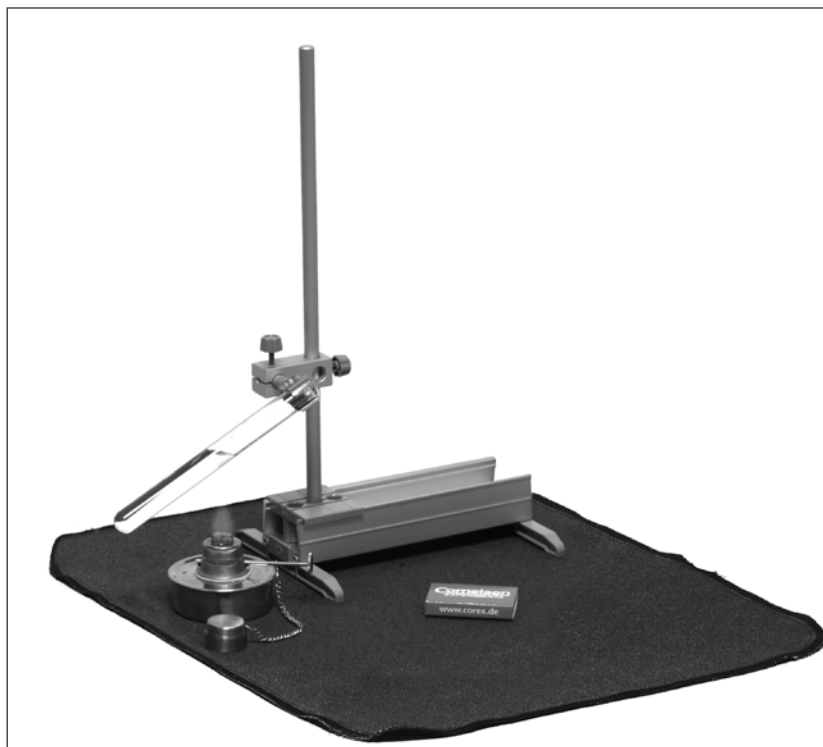


8. Transfer de energie termica in lichide



Materiale:

Sina cu profil	1
1 pereche talpi sina	2
Calaret	3
Tija stativa, 330 mm	4
Mufa dubla	5
Suport antifoc	11
Lampa cu spirt	18
Eprubeta, FIOLAX	23
Clema	38

Se necesita suplimentar:

Apa
Spirt
Aprinzator

Prezentare experiment

Se monteaza talpile sinei pe sina cu profil si se aseaza calaretul. Se introduce tija stativa in alezajul din mijloc. Se introduce mufa dubla pe tija stativa si se fixeaza lateral in alezajul ei din fata clema.

Se umple eprubeta cu apa pina la jumătate, se introduce in clema si se aseaza inclinat conform imaginii. Se aseaza toata structura pe un suport antifoc. Se aseaza lampa cu spirt exact pe o pozitie sub eprubeta, unde se afla suprafata apei in stica. Dupa care se impinge mufa dubla pe tija stativa atit de departe, pina cind distanta de la fitilul lampii pina la eprubeta sa fie circa 5 cm.

Se aprinde lampa cu spirt. Se prinde capatul de jos al eprubetei intre degetul mare si aratatorul si se simte temperatura. Se va transfera atita timp caldura, pina cind apa in partea superioara a eprubetei incepe sa fiarba. Astfel se va incerca atent, daca se mai poate atinge tot asa partea de jos a eprubetei. Dupa care se stinge lampa.

Intrebari

1. Ce se poate observa in urma experimentului?
2. Ce concluzii pot fi trase din rezultatele experimentului?
3. Care este diferenta dintre transferul de energie termica in lichide si in corpuri solide?