

ĆWICZENIE 8

WYBRANE DOŚWIADCZENIA Z CIEPŁA

CELE ĆWICZENIA:

- zapoznanie się z prostymi środkami przeznaczonymi do demonstracji zjawisk związanych z rozszerzalnością ciał stałych oraz transportem energii.

WYPOSAŻENIE:

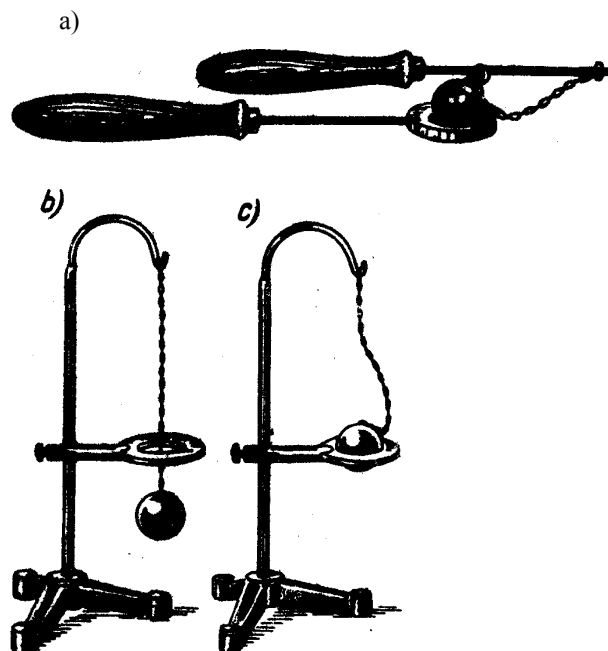
dylatoskop (przyrząd do wykazania rozszerzalności liniowej), pierścień Grawesanda, dylatometr z wyposażeniem, zlewka z wodą, palnik spirytusowy, zlewka ze styropianową pokrywką, kolba kulista płaskodenna, nadmanganian potasu, kuchenka elektryczna, czajnik elektryczny, aktynometr, dwa termometry, przyrząd do konwekcji, woda, lód.

ZAGADNIENIA:

- *rozszerzalność termiczna ciał stałych,*
- *transport energii – przewodnictwo, konwekcja, promieniowanie.*

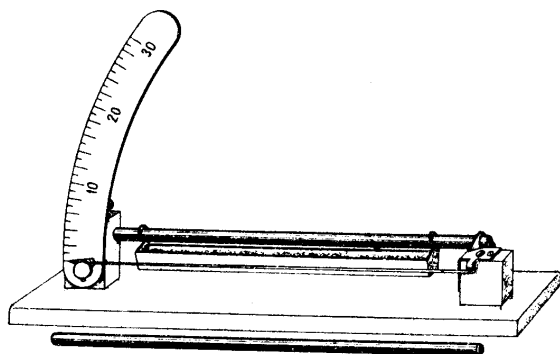
ETAPY ĆWICZENIA:

A) Doświadczenie z przyrządem Grawesanda (rys. 1



Rys. 1

B) Wykazywanie rozszerzalności liniowej za pomocą dylatoskopu (rys. 2).



rys. 2

C) Demonstracja zjawiska transportu energii w ciałach stałych, cieczech i gazach.