

XVIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1968/1969). Stopień I, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Czesław Ścisłowski: Olimpiady fizyczne XVII i XVIII. PZWS, Warszawa 1971.

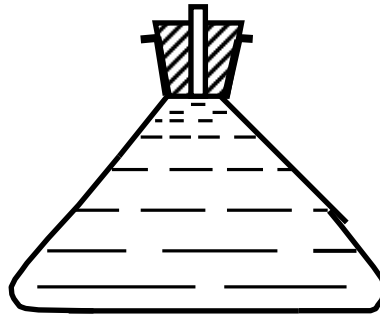
Nazwa zadania: Wyznaczanie cieplnego współczynnika rozszerzalności nafty

Działy: Termodynamika

Słowa kluczowe: Ciepły współczynnik rozszerzalności objętościowej, temperatura, gęstość, objętość, masa, nafta, woda, kolba szklana.

Zadanie doświadczalne – D, zawody I stopnia, XVIII OF.

Z kolbki szklanej o pojemności około 50 cm^3 , korka gumowego i cienkiej rureczki szklanej wykonaj przyrząd jak na rysunku rys. 1. Do wykonania zadania potrzebne są: waga, odważniki, termometr, nafta, naczynie z gorącą wodą takie, aby można było w nim całkowicie zanurzyć sporządzony przyrząd. Wyznacz cieplny współczynnik rozszerzalności nafty. Wskaż źródła błędów i ich wpływ na wyniki.



Rys.1.