



XXIV OLIMPIADA FIZYCZNA

(1974/1975)

STOPIEŃ WSTĘPNY

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Wyznaczanie ciężaru właściwego oleju.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Gorzkowski Waldemar: *Olimpiady Fizyczne XXIII i XXIV*. WSiP, Warszawa 1977
- Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: *Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami*. Stowarzyszenie *Symetria i Własności Strukturalne*, Poznań 1994 (zad. 18)
- T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Mając do dyspozycji:

- otwartą z obu końców rurkę szklaną o stałej średnicy wewnętrznej nie przekraczającej 2 mm,
- wysoką zlewkę z wodą destylowaną,
- statyw z uchwytem,
- pipetę bez skali,
- linijkę,
- papier milimetrowy,
- olej.

Wyznacz ciężar właściwy oleju. Przyjmujemy, że gęstość wody destylowanej wynosi 1 g/cm^3 . Postaraj się otrzymać jak najdokładniejszy wynik. Uzasadnij metodę pomiaru. Oszacuj niepewność pomiarową wyniku.