

XLV OLIMPIADA FIZYCZNA (1995/1996). Stopień I, zadanie doświadczalne – D1

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej – A. Wysmołek, *Fizyka w Szkole* nr 3, 1996.

Autor: Andrzej Wysmołek – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej, IFD UW.

Nazwa zadania: Wyznaczanie napięcia powierzchniowego na granicy roztworu płynu do naczyń i powietrza.

Działy: Mechanika płynów

Słowa kluczowe: napięcie powierzchniowe, ciężar, masa, obciążnik, nitka, linijka.

Zadanie doświadczalne – D1, zawody I stopnia, XLV OF.

Masz do dyspozycji:

- talerz lub inne duże, płaskie naczynie,
- roztwór płynu do mycia naczyń "Ludwik" w wodzie,
- plastikową linijkę,
- cienką bawełnianą nitkę,
- cienki drut miedziany lub aluminiowy w kawałkach 100 mg,

wyznacz napięcie powierzchniowe na granicy roztworu "Ludwika" i powietrza.

Uwagi:

1. Kawałki drutu powinny mieć długość ok. 2 cm.
2. Roztwór wodny "Ludwika" należy przygotować mieszając dwie objętości płynu w stu objętościach wody.