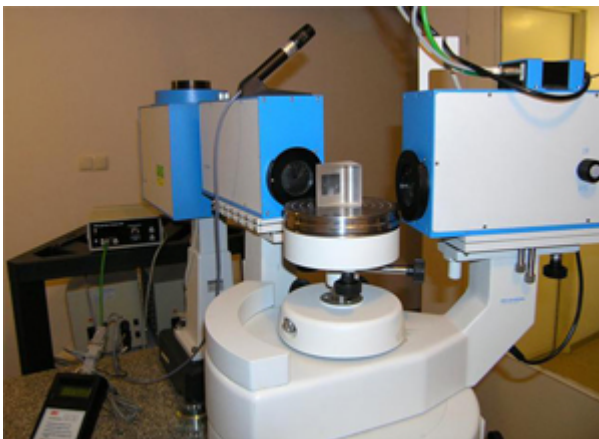


## Państwowy wzorzec jednostki miary współczynnika załamania światła

Autor : Joanna Przybylska  
Opublikowane przez : Bożena Żebrowska-Szumigaj

## Państwowy wzorzec jednostki współczynnika załamania światła

### Stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki współczynnika załamania światła



Goniometr-spektrometr II UV-VIS-IR z wyposażeniem, dwa pryzmaty równoboczne oraz dwa pryzmaty wnątkowe do pomiaru współczynnika załamania światła cieczy. Stanowisko stosowane jest do wyznaczania wartości współczynnika załamania światła ciał stałych i ciekłych (stałych i ciekłych wzorców refraktometrycznych) w zakresie  $1,300000 \div 1,900000$  z niepewnością rozszerzoną, przy  $k = 2$ , rzędu  $3 \times 10^{-6}$ .

Współczynnik załamania światła wyznaczany jest metodą goniometryczną na podstawie pomiarów kąta łamiącego pryzmatu i kąta najmniejszego odchylenia. Wzorcowanie wykonywane jest w zakresie światła widzialnego ( $405 \div 656$ ) nm.

### Zastosowanie

- identyfikacja, określenie czystości, stężenia roztworu substancji
- przemysł spożywczy i farmaceutyczny

- inspekcja handlowa, weterynaryjna, farmaceutyczna i celna
- instytuty badawcze w szczególności z branży rolno-spożywczej

