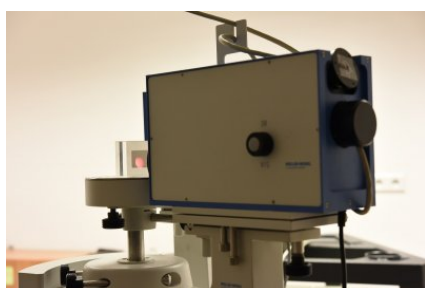


# Główny Urząd Miar

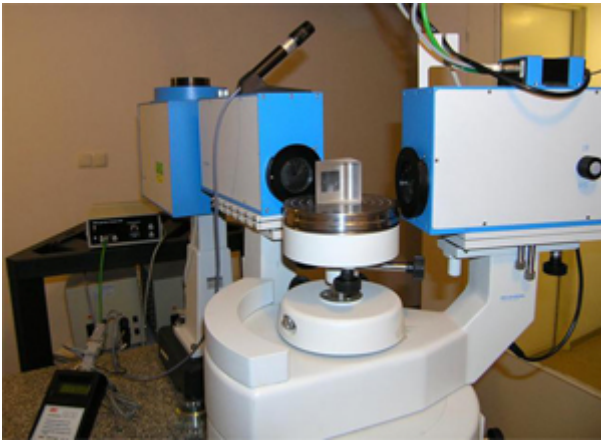
<https://www.gum.gov.pl/pl/dziedziny/dlugosc/stanowiska-pomiarowe/1356,Panstwowy-worzec-jednostki-miary-w-spolczynnika-zalamania-swiatla.html>  
2021-05-10, 20:05

## 13.02.2017 Państwowy wzorzec jednostki miary współczynnika załamania światła

Autor : Joanna Przybylska  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz



Państwowy wzorzec jednostki współczynnika załamania światła – stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki współczynnika załamania światła



Stanowisko stanowią: goniometr-spektrometr II UV-VIS-IR z wyposażeniem, dwa pryzmaty równoboczne oraz dwa pryzmaty węgłkowe 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.