

XXIV OLIMPIADA FIZYCZNA (1974/1975). Stopień I, zadanie doświadczalne – D

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej,
Waldemar Gorzkowski: *Fizyka w Szkole* nr 4, 1975;
Olimpiady fizyczne XXIII i XXIV, WSiP, 1977.

Nazwa zadania: Wyznaczanie współczynnika załamania szkła butelki z kąta Brewstera

Działy: Optyka

Słowa kluczowe: Współczynnik załamania, kąt Brewstera, zjawisko polaryzacji, punkt maksymalnego zaciemnienia, punkt maksymalnego osłabienia refleksu

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

Dysponując zaciemnionym pokojem oraz mając źródło światła (świeczka lub żaróweczka), płytkę szklaną, arkusz papieru, linijkę, kątomierz, statyw z uchwytem, butelkę od z brązowego szkła, wyznacz współczynnik załamania szkła butelki i szkła płytki. Uzasadnij metodę pomiaru i oszacuj błąd wyniku. Opisz sposób wykonania pomiarów.