



XXIV OLIMPIADA FIZYCZNA

(1974/1975)

ZAWODY I STOPNIA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Wyznaczanie współczynnika załamania szkła butelki z kąta Brewstera.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Waldemar Gorzkowski: *Fizyka w Szkole* nr 4, 1975
- Waldemar Gorzkowski: *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. 46)
- T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Mając do dyspozycji:

- źródło światła (świeczkę lub żaróweczkę),
- płytkę szklaną,
- arkusz papieru,
- linijkę,
- kątomierz,
- statyw z uchwytemi,
- butelkę z brązowego szkła.

Wyznacz współczynnik załamania szkła butelki i szkła płytki. Uzasadnij metodę pomiaru i oszacuj niepewność pomiarową. Opisz sposób wykonania pomiarów.