

XXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1983/1984). Stopień I, zadanie doświadczalne – D.

- Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: Fizyka w Szkole, Nr 3, 1984
- Nazwa zadania:** Wyznaczanie współczynnika załamania gliceryny
- Działy:** Optyka geometryczna
- Słowa kluczowe:** Współczynnik załamania, płaszczyzna polaryzacji, polaryzator, analizator, pryzmat Nicola, kąt Brewstera, częściowe, całkowite wygaszenie, promień odbity
-

Zadanie doświadczalne - D, zawody stopnia I, XXXIII OF.

Mając do dyspozycji polaryzator, źródło światła, kroplę gliceryny umieszczoną na poczernionym szkiełku, przyrządy do pomiaru długości lub kątów oraz statyw, wyznacz współczynnik załamania gliceryny.

Uwaga: Jako polaryzatora można użyć pryzmatu Nicola, okularów polaryzacyjnych, polaryzatora odbiciowego bądź stosu polaryzacyjnego (dwa ostatnie przyrządy można łatwo wykonać samemu).