



XXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA
(1983/1984)
ZAWODY I STOPNIA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Wyznaczanie współczynnika załamania gliceryny korzystając z polaryzatora.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

– Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki, Krystyna Pniewska:

Fizyka w Szkole nr 5, 1984

– T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

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).