



XXXIII OLIMPIADA FIZYCZNA
(1983/1984)
ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Wyznaczanie współczynnika załamania gliceryny korzystając ze sferycznego szkiełka.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej
– T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Mając do dyspozycji: szkiełko w kształcie wycinka sfery (może to być np. używane w pracowniach chemicznych szkiełko zegarowe lub otwarta kulista kolba), źródło światła w postaci żaróweczki z baterijką, linijkę z podziałką, kartkę papieru, statyw oraz pewną ilość wody i gliceryny wyznacz współczynnik załamania gliceryny wiedząc, że współczynnik załamania wody wynosi 1,33. Jaki wpływ ma grubość wykorzystywanego w doświadczeniu szkła na otrzymany wynik?