

XL OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie doświadczalne.

ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Pomiar grubości cienkich folii”

Mając do dyspozycji 2 płytki szklane o gładkiej powierzchni (np. szkiełka mikroskopowe o wymiarach $2,5\text{ cm} \times 7,5\text{ cm}$ lub trochę większe) i 20 płytek nakrywkowych o jednakowej grubości (typowy wymiar $2,2\text{ cm} \times 2,2\text{ cm} \times 0,15\text{ mm}$) oraz naczynie z wodą, aceton do odtłuszczenia płytek i papier milimetrowy, zaproponuj metodę pomiaru grubości cienkich folii ($0,05\text{ mm} - 0,3\text{ mm}$) i wyznacz grubość np. folii aluminiowej, polietylenowej lub innej.

Źródło:

Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” maj-czerwiec 1991

Komitet Okregowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl