

XLIV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP WSTĘPNY

Zadania doświadczalne

Rozwiąż jedno z podanych dwóch zadań doświadczalnych

ZADANIE D1

Nazwa zadania: „Ciśnienie atmosferyczne”

Masz do dyspozycji

- odważniki z zestawu wagi laboratoryjnej ,
- pojemnik na odważniki (np. pudełko po kliszy fotograficznej),
- strzykawkę do insuliny z igłą (szklaną lub plastikową z gumowym tłoczkiem),
- linijkę,
- kawałek mydła, świeczki lub gumowy korek do zamknięcia strzykawki.

Wyznacz wartość ciśnienia atmosferycznego.

Uwagi!

1. Tłok strzykawki powinien wykazywać możliwie małe tarcie o ścianki strzykawki, można je zmniejszyć nalewając na niego krople wody.
2. Zakładamy, że strzykawka ma dokładną skalę objętości.

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” 94/95 r

Komitety Główny Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szcz.pl