

XXXVI OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP WSTĘPNY

Zadanie doświadczalne

ZADANIE D1

Mając do dyspozycji :

- rurkę szklaną ,
- strzykawkę,
- menzurkę,
- przewody miedziane z izolacji,
- wodę,
- sól kuchenną ,
- kilka oporników , o różnych ale znanych oporach ,
- generator drgań sinusoidalnych,
- słuchawkę telefoniczną lub głośnik,
- druć oporowy,
- linijkę

wyznacz poprność właściwą roztworu nasyconego NaCl w temperaturze pokojowej.

Uwagi

- 1.Należy użyć rurki o średnicy wewnętrznej bliskiej 1,5 mm. Długość rurki powinna być zbliżona do wysokości menzurki.
2. Oporniki wykorzystane w zestawie pomiarowym należy dobrać tak , aby uzyskać możliwie dużą dokładność pomiarów
- 3.Druć oporowy powinien mieć długość bliską 1m i opór około 100OM. Można też użyć opornicy suwakowej o odpowiednim zakresie oporów..
4. Napięcie wytwarzane przez generator drgań sinusoidalnych nie powinno zawierać składowej stałej. Można ją wyeliminować włączając w szereg z generatorem kondensator o dużej pojemności.

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

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