



XXIV OLIMPIADA FIZYCZNA (1974/1975) ZAWODY III STOPNIA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Polarografia

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Waldemar Gorzkowski: *Olimpiady Fizyczne XXIII i XXIV*. WSiP, Warszawa 1977
 - Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: *Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami. Stowarzyszenie Symetria i Własności Strukturalne*, Poznań 1994 (zad. 34)
 - T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.
-

Zlewki oznaczone numerami od 1 do 4 zawierają rozcieńczone roztwory soli:

1. AgNO_3 ,
2. AgNO_3 (stężenie roztworu w zlewce 1 jest większe niż w zlewce 2),
3. ZnSO_4 ,
4. NaF .

Masz do dyspozycji:

- źródło prądu stałego,
- przewody,
- amperomierz,
- woltomierz,
- opornicę suwakową,
- jednakowe elektrody węglowe (10 sztuk pręcików grafitowych),
- plastelinę do umocowania elektrod w zlewkach
- papier milimetrowy.

Określ, jaka z substancji znajduje się w roztworach 1 – 4. Wyjaśnij zaobserwowane zjawiska. Uzasadnij wybraną metodę