

SPRAWOZDANIE 1

Imię i nazwisko:.....

Data ćwiczenia.....

Kierunek studiów i nr grupy:

| |
|---------------|
| Punkty |
|---------------|

Doświadczenie 3.3. Odmierzanie cieczy pipetą automatyczną

W poniższej tabeli zanotować wskazania wagi analitycznej po odmierzeniu dowolnej objętości wody destylowanej (wynik podać z dokładnością do 0,0001 g). Porównać precyzję techniki pipetowania normalnego i różnicowego.

| powtórzenie | masa $V \mu\text{l}$ wody [g] | |
|-------------|-------------------------------|-----------|
| | sposób pipetowania | |
| | normalny | różnicowy |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |

Wnioski:

| |
|--|
| |
|--|

Doświadczenie 4.1. Sporządzanie roztworów właściwych

Przygotowanie 1% roztworu chlorku sodu

Obliczenia:

| |
|--|
| |
|--|

Przygotowanie roztworu kwasu octowego o stężeniu 1mmol/l

Obliczenia:

| |
|--|
| |
|--|

Doświadczenie 5.1. Otrzymywanie roztworu koloidalnego wodorotlenku żelaza (III) w wyniku hydrolizy soli żelaza (III).

Obserwacje:

| |
|--|
| |
|--|

Równanie reakcji:

| |
|--|
| |
|--|

Wnioski:

| |
|--|
| |
|--|

Doświadczenie 5.3. Dobór sącza. Sączenie osadu wodorotlenku żelaza (III) $[Fe(OH)_3]$

Obserwacje:

| czas sączenia [s] | | |
|-------------------|---------------|------------------|
| sączek miękki | sączek twardy | sączek karbowany |
| | | |

Wnioski:

| |
|--|
| |
|--|

Data zatwierdzenia:.....

Podpis asystenta:.....