

## **Plan pracy i kolejność wykonywania analiz kontrolnych**

**Ćwiczenia pokazowe :** Technika pracy w analizie miareczkowej  
Ważenie na wagach technicznych i analitycznych  
Technika pracy w analizie wagowej  
Szkło i sprzęt laboratoryjny - odbiór szafek

**Ćwiczenie wstępne :** odmierzanie objętości pipetą jednomiarową

### **ALKACYMETRIA**

- Przygotowanie ok.0.2mol/l roztworu HCl.
- Przygotowanie ok.0.2mol/l roztworu NaOH.
- Przygotowanie z odważki wzorcowego roztworu węglanu sodowego.
- Mianowanie roztworu kwasu solnego na w/w.

**Analiza kontrolna 1:** Oznaczanie wodorotlenku sodowego.

- Mianowanie roztworu wodorotlenku sodowego na mianowany kwas solny.

**Analiza kontrolna 2:** Oznaczanie kwasu octowego.

### **KOMPLEKSOMETRIA**

- Przygotowanie mianowanego roztworu wersenianu disodu.

**Analiza kontrolna 3:** Kompleksometryczne oznaczanie jonów cynku(II).

### **REDOKSYMETRIA**

**Analiza kontrolna 4:** Manganianometryczne oznaczanie nadtlenu wodoru.