

## **NETPHOS TS 4 TITROWANIE**

**titrowanie w kąpeli netphos ts 4**

### **NIEZBĘDNE MATERIAŁY**

- 1 pipeta 10 ml
- 1 stopniowana ampułka 25 ml
- 1 naczynie 250 ml
- 1 mieszalnik

### **ODCZYNNIKI**

- Woda destylowana
- Fenolftaleina 0,2 %
- NaOH 0,1 N

### **TITROWANIE W KĄPIELI**

1. pobrać pipetą dokładnie 10 ml roztworu,
2. dodać 100 ml wody destylowanej i kilka kropel fenolftaleiny mieszając,
3. pobrać ampułką 25 ml NaOH 0,1 N i dodać mieszając do otrzymania trwałej różowej barwy,
4. zwiększyć liczbę ml użytego NaOH 0,1 N, ta liczba przedstawia skalę jednostek kąpeli,
5. w nowej kąpeli dawkowanej w 1,2 % skala ustawia się w okolicach 3,9
6. do każdego titrowania, 1 ml NaOH 0,1 N używany w mniejszej ilości w stosunku do titrowania nowej kąpeli odpowiada dodaniu 230 ml *NETPHOS TS4* na 100 litrów kąpeli