

Occorrente: buretta, soluzione di HCl, spruzzetta, beuta, borace pesato

• Preparazione della buretta contenente HCl circa 0.1 N:

- lavare la buretta con acqua distillata
- avvinamento: versare un po' di soluzione (circa 5-10 mL nella buretta, farla scorrere lungo le pareti e gettarla nel lavandino – ripetere l'operazione ancora una volta)
- riempire la buretta fin oltre il segno di zero (rubinetto chiuso)
- riempire il beccuccio (togliere le bolle d'aria)
- azzerare con la tacca tangente al menisco (linea blu Shellbach) evitare errore di parallasse

• preparazione della soluzione di borace

- trasferire quantitativamente il borace precedentemente pesato in bilancia analitica in una beuta
- scioglierlo in circa 50 mL di acqua distillata
- aggiungere 2-3 gocce di rosso metile

• titolazione

- porre la beuta sotto la buretta e mettere un foglio bianco sotto la beuta
- far sgocciolare la soluzione di HCl nella beuta, tenendo d'occhio il colore dell'indicatore
- all'inizio il flusso deve essere abbastanza sostenuto poi, man mano che ci si avvicina al punto equivalente (notare il temporaneo cambiamento di colore dell'indicatore) rallentare il flusso fino ad aggiungere una goccia per volta
- in prossimità del punto equivalente, lavare le pareti della beuta con acqua distillata
- una volta raggiunto il punto d'equivalenza, leggere accuratamente il volume consumato ed appuntarlo accanto ai g di borace pesati

• ripetere ancora due volte

• calcoli

- calcolare per ogni titolazione la N, e quindi fare la media

ATTENZIONE: NON BUTTARE LA SOLUZIONE DI HCl

CONSEGNARE NEL CARRELLO IL PESAFILTRI (PULITO ED ASCIUTTO)

CONTRASSEGNA TO DAL PROPRIO NUMERO