

NUMERO BANCONE: 72

TITOLO: DOSAGGIO DELL'ACIDO FOSFORICO

PRINCIPIO DEL METODO: In questa esperienza viene utilizzato il metodo delle titolazioni acido-base. Si sfruttano diverse condizioni di titolazioni ( acido forte con base forte), (base debole con acido forte), ( acido debole con base forte). Scegliendo il più adatto indicatore che ci assicuri una migliore visibilità del punto di viraggio.

BREVE DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI FONDAMENTALI DELL'ESPEIENZA: Viene usato un indicatore misto che è utilizzato quando la variazione del pH intorno al punto di equivalenza è troppo piccolo per avere una migliore precisione. In questo caso la sovrapposizione dell'indicatore e del suo colorante complementare fa sì che il pH sia quello desiderato. Si ha colorazione neutra (grigia).

RISULTATI PARZIALI: PRIMO PROTONE:  $g(H_3PO_4) = 1.8594g$  ;  $g(H_3PO_4) = 1.8888g$  ;  $g(H_3PO_4) = 1.8594g$ . SECONDO PROTONE:  $g(H_3PO_4) = 2.033g$  ;  $g(H_3PO_4) = 2.0138g$  ;  $g(H_3PO_4) = 1.8839g$  .

MEDIA (DEVIAZIONE STANDARD): PRIMO PROTONE:  $g \text{ medio} = 1.8692g$   
(deviazione)=0.017 SECONDO PROTONE:  $g \text{ medio} = 1.9769g$  ( deviazione)=0.0811

DATA INIZIO:10/11/2020

DATA FINE:10/11/2020