Titulação de uma solução de HCl com uma solução de NaOH

1ª parte - Abordagem Tradicional

Material e Reagentes

- Bureta 50,00 mL
- Suporte universal com garras e nozes
- Gobelé 100 mL
- Pipeta volumétrica 20,00mL
- Pompete
- Esguicho
- Funil e vareta de vidro
- Agitador magnético e barra magnética
- Solução padrão de hidróxido de sódio (0,1009 mol/dm³)
- Solução aquosa de ácido clorídrico com concentração desconhecida
- Indicador apropriado

Esquema de Montagem



Procedimento

- 1. Medir rigorosamente 20,00 ml de solução de HCl para um gobelé;
- Adicionar 3 gotas de indicador apropriado (consultar links);
 http://www.prof2000.pt/users/ceu_rodrig/ligacoes/desmat/indic
 ph.htm
- 3. Introduzir na solução uma barra magnética e ligar o agitador;
- 4. Preparar uma bureta com solução padrão de hidróxido de sódio;
- 5. Registar o volume inicial de titulante na bureta;
- Proceder à adição cuidadosa de pequenos incrementos de volume titulante;
- 7. Terminar a adição de titulante após a solução mudar bruscamente de cor;
- 8. Repetir os ensaios anteriores até obtenção de pelo menos mais um volume concordante;
- 9. Determinar o pH e o volume de titulante gasto;
- 10. Comparar com o valor teórico previsto.

