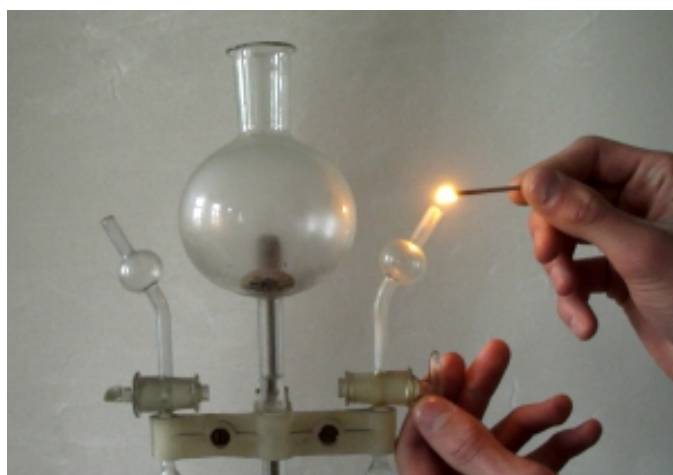
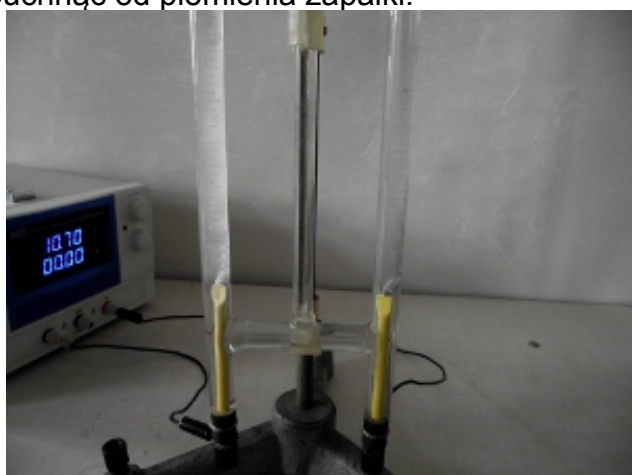


Elektroliza wody w aparacie Hoffmana

Otwieramy zawory w bocznych ramionach aparatu Hoffmana i do środkowego otworu wlewamy wodę destylowaną z dodatkiem kwasu siarkowego dla poprawienia przewodnictwa. Woda musi wypełnić boczne cylindry aż do zaworów. Elektrody znajdujące się w dnie obu bocznych cylindrów podłączamy do zasilacza prądu stałego.



Przyłożenie napięcia do aparatu powoduje wytwarzanie się gazowego tlenu na elektrodzie dodatniej i wodoru na elektrodzie ujemnej. Objętość wodoru powinna być dwa razy większa niż tlenu. Tlen sprawdzamy za pomocą rozżarzonego łuczywka, które powinno się rozpaść. Wodór powinien wybuchnąć od płomienia zapalniczki.



Udało nam się sprawdzić, że przy elektrodzie dodatniej wydzielili się tlen, a jego objętość była około dwa razy mniejsza niż drugiego gazu. Na skutek nieszczelności ten się ulotnił i nie udowodniliśmy, że to był wodór.

Kazimierz Stygar, Aktualizacja: 13-06-2013 00:02:55