

**Aanbevolen accessoires:**

100828 statiefplaat

100820 statiefstaaf 75 cm

102193 Paar platina elektroden

101261 Meetsnoer rood 50 cm

101262 Meetsnoer blauw 50 cm

105351 Practicumvoeding 0-15V/0-3A DC -6080A

Cornelsen

Het apparaat wordt gebruikt om de elektrolytische processen te demonstreren die optreden bij de omzetting van water in waterstof en zuurstof.

Om het experiment op te zetten, draai je eerst de twee kartelschroeven van de houder los. De klembrug kan worden verwijderd.

Vervolgens wordt het Hofmann toestel in de houder geplaatst, de klembrug terug gezet en matig vastgedraaid.

Aan het onderste gedeelte van het apparaat wordt de plastic dubbele klem van achteren met de kant met de kleinere diameter op de stijgbuis geklemd. Het Hofmann toestel wordt met de houder op de statiefstaaf geplaatst.

Draai de kartelschroeven goed aan.

Nadat je de bovenste GL 18-schroef hebt losgedraaid, plaats je de glazen trechter erin en draai je de schroef weer vast. Dit zelfde doe je ook met de schroefverbindingen aan de onderkant maar dan met de elektroden.

Ongeveer 150 ml gedestilleerd water kan nu als elektrolytoplossing in het apparaat worden gegoten via de glazen trechter.

Bij gebruik van de elektroden kunnen maximaal 10 druppels verdund zwavelzuur aan de elektrolytoplossing worden toegevoegd om de elektrochemische processen te versnellen.

Meetsnoeren met stekkers van 4 mm worden gebruikt om de aansluitbussen van de elektroden aan te sluiten. Dit op een Gelijkspanningsbron van 12V.

Twee volumes waterstof worden toegevoegd aan de kathode (-pool) en één volume waterstof aan de anode (+pool).

De volumefracties kunnen worden afgelezen in de gegradueerde glazen buizen door het respectieve waterniveau.

Let op:

Na afloop van de experiment moet het apparaat worden geleegd en gereinigd. De elektroden moeten uit het apparaat worden verwijderd, gereinigd en moeten droog worden opgeslagen. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan de elektroden en de apparatuur door onjuist gebruik of overmatig gebruik van de elektroden en de apparatuur. Let ook op dat er geen overmatige zuurconcentratie wordt gebruikt.