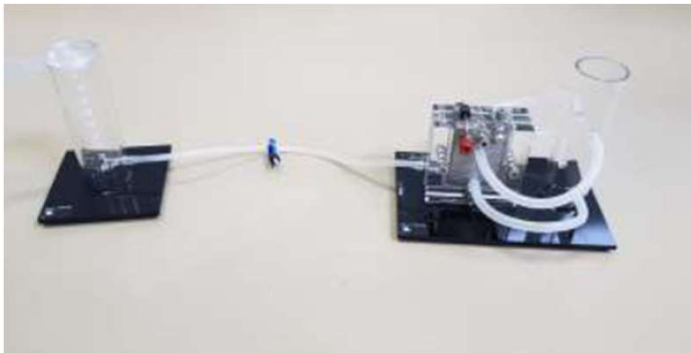
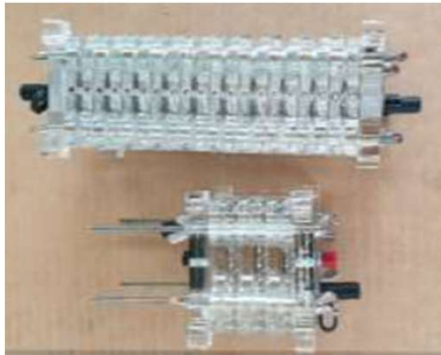


Waterstoflaboratorium

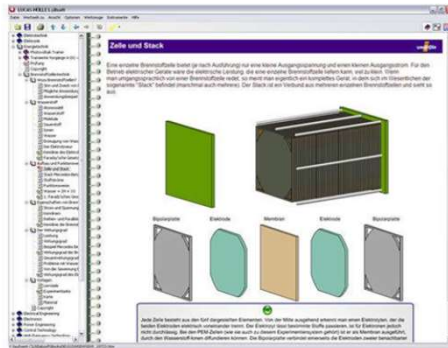
Onderwijsopstellingen

Tafelopstellingen



- HTEC - Tafelmodel van elektrolyser en brandstofcel met verbruikers. Metingen van spanning en stroom door multi meters.
- Elektrolyser: 20W /0...5V /max 4A
- Waterstofproductie: 70ml/min (4.2NI/h)
- Brandstofcel: PEM
- Verbruikers: ventilator
- Aantal: 4

EHY 1 Unitrain



- Lucas Nuelle tafelmodel van elektrolyser en brandstofcel met verbruikers inclusief meetmodule en software
- Elektrolyser: 5W /2V /2.5A, 20ml/min (1.2NI/h)
- Brandstofcel: PEM
- Verbruikers: motor, lamp, regelbare weerstand
- Aantal: 10

EHY 2 Brandstofcelsysteem



Lucas Nuelle, PEM brandstofcelsysteem met verbruikers inclusief meetmodule en software.

- Opslag: metaalhydride fles, inclusief drukreducer
- Brandstofcel: PEM, 40...50W / 5...9V / 8...10A
- Waterstofverbruik: 580 ml/min (34.8nl/h).
- Verbruikers: 200W/20V/10A, lampen (3x2.7W), regelbare weerstand
- Aantal: 1

Electrolyser voor EHY2



- LNI Swissgas PEM elektrolyser inclusief software
- Vermogen: 750W (560VA)
- Voltage/stroomsterkte: 230V /2.5A,
- Waterstofproductie: 1500 ml/min (90nl/h)
- Druk: 0.1...16barg
- Kwaliteit: 6.0
- Aantal: 1

Dr. Fuelcell Professional



Tafelopstelling Heliocentris van zonnepaneel, elektrolyser en brandstofcel met verbruikers inclusief kunstlicht.

- Kunstlicht: 230V / 120W
- Zonnepaneel: 1.7W / 2V / 1A (op 20cm afstand)
- Elektrolyser: PEM 7.2W / 1.8V / 4A, 28ml/min (1.68NI/h)
- Brandstofcel: PEM 1.7W / 0.4...1.8V / 3A, 16ml/min (0.96NI/h)
- Verbruikers: motor (3V/130mA), lamp (max. 2V), weerstanden (0.3Ω...100Ω, en open)
- Aantal: 1

FCAT radiografisch bestuurbare waterstofauto



Radiografisch bestuurbare waterstofauto

- Elektrolyser: Hydrofill pro 23W / 10...19V, 3L/h
- Opslag: Hydrostik pro, 10liter (2x)
- Brandstofcel: PEM 30W / 8.4V / 3.6A, 0.45...0.55 barg, 420 ml/min (25.2l/h)
- Aantal: 1