

2012

# **[ERRATUM: BLUE ENERGIE, PROFIELWERKSTUK VWO6]**

In dit document geven we enkele verbeteringen voor fouten die in de uiteindelijke versie van ons profielwerkstuk aanwezig waren.

## **Wijziging 1**

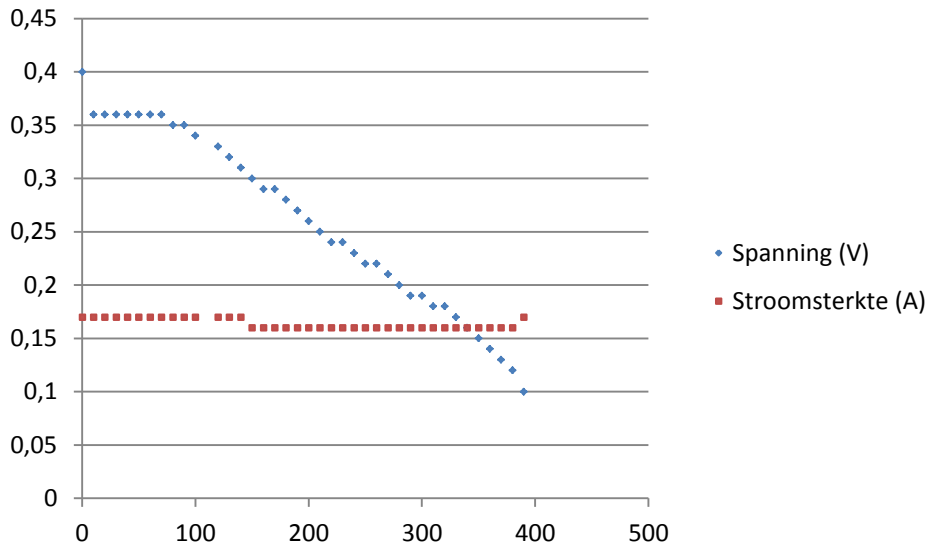
Pagina: 5

Als hoofdvraag moet de zin 'Wat is het optimale rendement van onze RED Cel?' worden vervangen door: 'Wat is het maximale vermogen dat onze RED-cel onder verschillende omstandigheden kan leveren?'

## Wijziging 2

Pagina: 23

De grafiek op deze pagina moet worden vervangen door de volgende:



De legenda en de omschrijvingen langs de x- en de y-as kloppen wel.

### Wijziging 3

Pagina: 28

Bij de berekening van de maximaal leverbare spanning hebben we gebruik gemaakt van een formule, uitgaande van de verkeerde situatie. Deze methode *kan* gebruikt worden om de maximaal leverbare spanning uit te rekenen, alleen moeten de concentraties waarin de stoffen die een redoxreactie ondergaan zich in de vloeistof bevinden gelijk zijn.

Bij het gebruik van de wet van Nernst houden we *wel* rekening met een mogelijk verschil in concentraties van de stoffen die de redoxreactie ondergaan. Omdat we geen onderzoek hebben gedaan na de verhouding van deze concentraties *na* het tijdstip waarop de reactie plaats gaat vinden, kunnen we deze wet echter niet gebruiken.

De berekening waarin we op pagina 28 de maximaal leverbare spanning uitrekenen is dus niet correct. Omdat we geen onderzoek hebben gedaan naar de concentraties waarin de stoffen zich na het starten van de reactie, is er geen goed alternatief.

#### **Wijziging 4**

Pagina: 31

Het zinsdeel 'Wat is het optimale vermogen van onze RED-Cel' moet worden vervangen door het zinsdeel 'Wat is het maximale vermogen dat onze RED-cel onder verschillende omstandigheden kan leveren? '