Verslag van het onderzoek bij Philips

Sjoerd Bastiaansen / Adriaan van Strien
Middelbare school De Nassau, Breda
29 januari 2010

Voor ons profielwerkstuk dat ging over zonnepanelen hebben we een onderzoek uitgevoerd bij Philips MiPlaza. We hebben onderzocht wat voor effect verschillende temperaturen en lichtsterktes hebben op de efficiëntie van drie verschillende zonnepanelen. Beide hebben we het natuur en techniek profiel en zitten we in 6 VWO van de school de Nassau in de stad Breda. Rond half tien kwamen we aan. Charly Bastiaansen heeft ons naar de High Tech Campus gebracht en heeft ons naar de juiste plaats gebracht binnen het complex. Hij heeft hierbij kort verschillende plaatsen laten zien en uitleg gegeven over verschillende dingen waar ze bij Philips mee bezig zijn ook heeft hij wat uitleg gegeven bij sommige technologieën die daar zijn tentoongesteld. Dit was allemaal zeer interessant om te zien en weten. Het is erg indrukwekkend om de High Tech Campus van Philips te zien en te weten wat daar allemaal gebeurt.
Het onderzoek hebben we met wat hulp van Mark Kuilder gedaan met de Atlas Suntest xls+. Met twee multimeters hebben we de stroomsterkte en spanning van de zonnepanelen gemeten bij verschillende lichtsterktes en temperaturen. Dit onderzoek heeft vrijwel de hele dag geduurd. Het onderzoek verliep voorspoedig en we hebben goede hierbij hulp gehad. We zijn dan ook met een tevreden gevoel weer vertrokken en hebben een heleboel geleerd.

Deelnemende groepen

Europartners	860410 (Flaman)	Charly Bastiaansen

MiPlaza
Test measurement & analysis - Electronic and Photonic instrumentation (EFI)

	86095 (Krystek/Mank)	Mark Kuilder

Programma onderzoek voor vrijdag 29 januari 2010
9.45h Ontvangst receptie
10.00 aankomst plaats van onderzoek
10.00-10.30h testopstelling in elkaar zetten
10.30-13.00 onderzoek uitvoeren
13.00-14.00 lunch bij Grand Café
14.00-16.00 onderzoek uitvoeren
16.00 onderzoek afgemaakt, opruimen en naar huis vertrekken