

Kwantum Wereld Experimenten

Werkgroep 29

H. Buisman en B. van Leeuwen

Universiteit Leiden

In de grote zaal stonden de stoelen klaar voor een lezing. Niet echt ons idee van een werkgroep, maar van de nood is natuurlijk zo een deugd gemaakt.

Henk Buisman presenteerde het model van de practica met een PowerPoint. Het werkmodel – voorbereiden op school, uitvoeren op de universiteit en afsluiten met een onderlinge presentatie op school – werd ook redelijk ontvangen. Het mooie van de laatste stap, de presentaties in de klas, is dat de leerlingen gedwongen worden het grote plaatje te gaan zien. Er worden bij een klasbezoek meer dan tien experimenten gedaan, maar er is maar ruimte voor vier presentaties. Leerlingen moeten dus wel overleggen en samenwerken om hun resultaten samen te voegen en aan elkaar te praten. Er volgde een korte beschrijving van de experimenten die we hadden meegenomen.

Bram van Leeuwen demonstreerde een experiment waarmee de verschuivingswet van Wien kan worden aangetoond. Het experiment maakt gebruik van een infrarood spectroscop. Het is een van de stevige experimenten in ons repertoire waarvoor je op school niet zomaar de spullen voor zult hebben.

In de tweede helft (de laatste 20 minuten) van de werkgroep konden de deelnemers (eindelijk) zelf aan de slag. Veel belangstellende vragen. Er was in het bijzonder veel belangstelling voor het tunnel-experiment en voor de Arduino-gebaseerde experimenten.

Er waren 29 aanmeldingen, maar er kwamen gelukkig veel ‘verstekelingen’ binnen. Ik telde meer dan 50 deelnemers.