

34 Licht ontleed

NVOX, 33, nr. 7 september 2008, p. 293

Newton onderzocht op zijn 23^{ste} wit licht met een prisma omdat hij af wilde van de kleurfouten in zijn telescoop. Fraunhofer – een techneut – ontdekte de donkere lijnen in het zonnespectrum en bracht de sterren dichterbij. Op zijn graf (hij werd 39) staat: *Approximavit sidera*. Het gaat natuurlijk om veel meer dan dat in de spectraalanalyse. Thais bladgoud is bijvoorbeeld onderzocht. Dat blijkt geen spoor van goud te bevatten; het is plastic met 2,5% aluminium. Met een tralie onderzoeken we een aantal lichtbronnen.

TL-lampje

Duidelijk is te zien dat heel wat afzonderlijke kleuren zijn gebruikt om de indruk 'wit' te maken. (Zie ook Smaakmaker 12.)



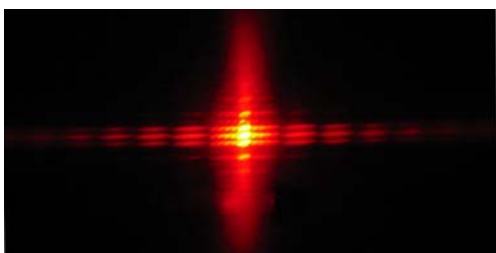
Ledlampje

Hadden we maar zo'n lampje gehad om *Ivanhoe* onder de dekens te lezen. Toen was dat een heel gepruts met een platte batterij en een fietslampje. Hoewel het licht nogal koud aandoet, zijn alle kleuren in het spectrum goed vertegenwoordigd.



Vitrage als tralie

Kijk je door vitrage naar een laser dan blijkt de maaswijdte vertikaal soms heel wat groter te zijn dan horizontaal.

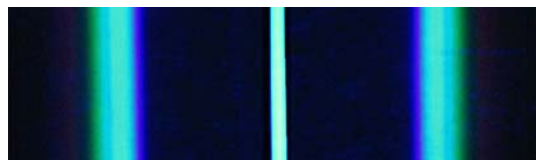


Naamgeving

Een aantal elementen is genoemd naar de kleur van hun spectraallijnen: cesium naar caesius (groenblauw); indium naar indigo (indigoblauw) en thallium naar thallos (loofgroen).

May the force be with you

Het pulserende laserzwaard van Darth Vader is al bijna monochromatisch.



Open dag

Met monochromatisch black light kun je ook allerlei kleuren maken. Als je toch in het donker zit – bij een open dag bijvoorbeeld – is het niet moeilijk dit zoekplaatje te maken van een stel meiden die zich willen opmaken met fluorescerende kleuren. Geef er een glaasje tonic bij.

