

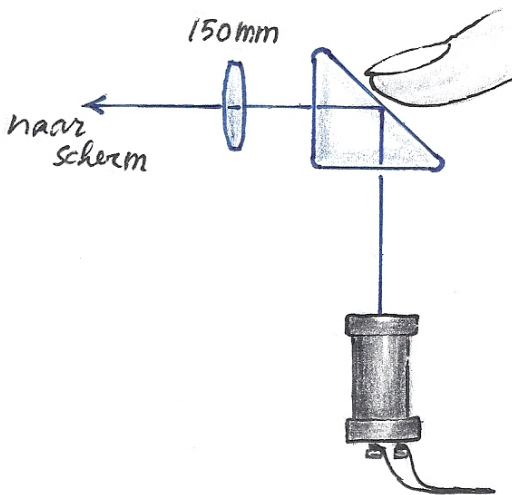
2 Kleine proeven

NVOX, 29, nr. 9 november 2004, p. 461

Zolang we, in afwachting van het nieuwe programma, nog niet kunnen gaan schrijven, vervolgen we onze serie kleine proeven.

Een vingerafdruk

Projecteer en fotografeer je vingerafdruk zonder vies te worden zoals in *Wie vermoordde Repelsteeltje?*¹ Een lichtbundel valt op een prisma en wordt totaal teruggekaatst. Maak je vinger vochtig en druk die tegen de schuine zijde. Het vocht verstoort daar de totale terugkaatsing.



Op het scherm ontstaat een sterk vergroot en contrastrijk beeld.



Een luidspreker

De trechtvormige luidspreker van papier kent iedereen wel, denken we. Jammer dat niet iedereen hem in de derde klas laat maken. Alleen al de verbazing op die gezichten dat zo'n simpel ding het nog doet ook! Vergeet niet dat *elk* apparaat een black box is voor de huidige generatie. Hier een suggestie voor een alternatief.

Zorg ervoor dat je een staafmagneet stevig op tafel hebt staan – bijvoorbeeld met dubbelzijdig plakband. Wikkel een koperdraad van minstens een meter om een balpen of een prittstift die iets dikker is dan de magneet, fixeër het spoeltje aan de buitenkant met lijm, wacht tot het droog is, schuur de einden van de draad schoon en lijm het spoeltje onder een (doorzichtige) plastic beker. Als je dit spoeltje met het bekertje op de magneet plaatst en de einden van de draad aansluit in plaats van de echte luidspreker in een radio, dan is het geluid van een sterke zender in de hele klas te horen – als je tenminste orde hebt. Maar ja, wie heeft dat niet met zo'n leuk vak?



1. *Wie vermoordde Repelsteeltje?* is een project voor de derde klassen waarbij de vakken na, sk, bi, wi, in en te samenwerken.