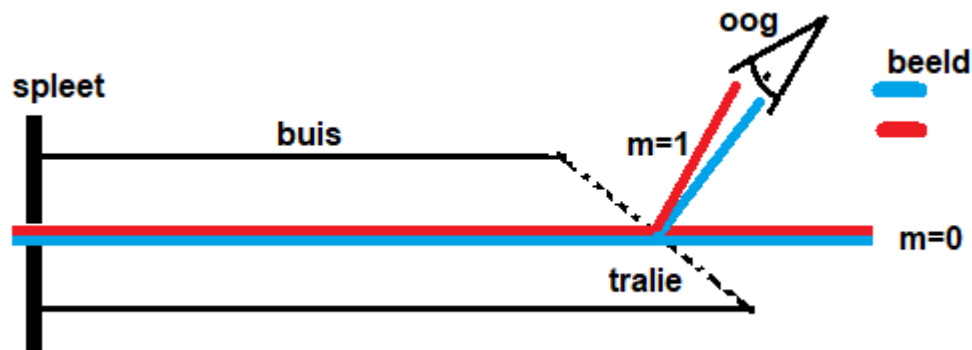


Zelfbouw spectroscop

Hieronder de werking van de spectroscop, hiernaast een praktisch model.



Onderdelen

spleet: Figuur 2 Stukje karton met een spleet gesneden met mes 2 cm lang

buis: van een rol keukenpapier of, zoals hier twee wc-rollen verbonden met opgerold zwart A4. Zie figuur 2.

tralie: Figuur 3 Uit de parcticumset (linear diffraction grating) Spleten staan loodrecht op de tekst; spleten van het tralie moeten evenwijdig staan aan de enkele spleet.

Figuur 1: koker aan traliezijde schuin afknippen: op de koker een kartonnen venster lijmen (permanent), waarop het tralie plakken met (verwijderbare) plakband: Figuur 3.

Gebruik

Richt de spleet op de lichtbron, plaats je oog tegen het tralie en kijk “omlaag”: loodrecht op het tralie, zoals in de schematische tekening is aangegeven.

Foto's maken

Je kunt de camera van je smartphone op het tralie plakken. Zie figuur 2.

Een camera-app met handmatige scherpstelling (manual focus) maakt het mogelijk betere foto's te maken. Voor Android is de gratis ProCam X Lite een goede optie. Scherpstellen op de spleet, dus op een afstand van ongeveer 0,25 m. Instelling van sluitertijd aanpassen aan helderheid lichtbron.

