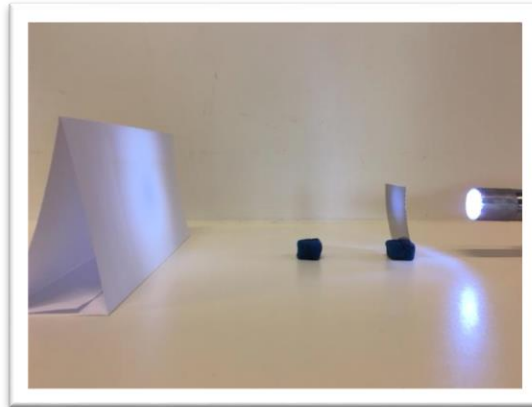


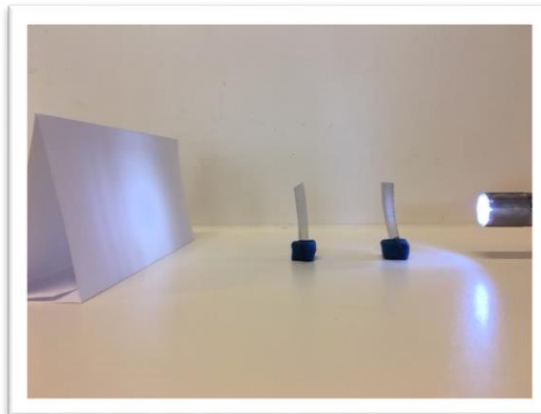
Stappenplan Polarisatie van licht

Experiment 1: Ontdek wat een polarisatiefilter doet

1. Maak de volgende opstelling van de zaklamp, één polarisatiefilter en een vel papier. Het vel papier is het scherm waarop het licht wordt geprojecteerd. Met de klei kun je de polarisatiefilter rechtop zetten.



2. Zet in deze opstelling nu een tweede polarisatiefilter:



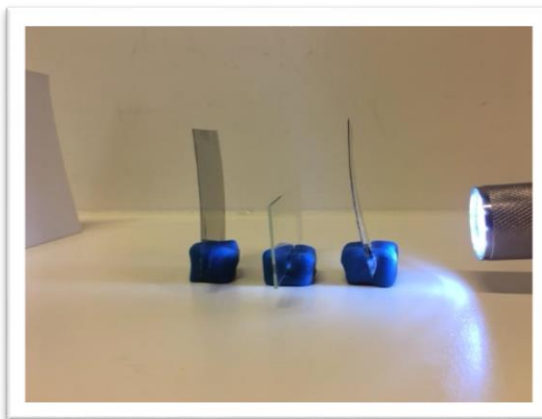
3. Draai één van de twee filters een kwartslag (90°).
4. Beschrijf wat je ziet veranderen als je één van de filters draait. Hoe denk je dat dit komt?

Experiment 2: Wat is het effect van glas?

1. Maak dezelfde opstelling als bij experiment 1:



2. Plaats nu een stukje glas tussen de polarisatiefilters in. Dit blijft rechtop staan in een beetje klei.



3. Beschrijf wat er verandert als je glas tussen de filters plaatst. Hoe denk je dat dit komt?

Experiment 3: Wat is het effect van cellofaan?

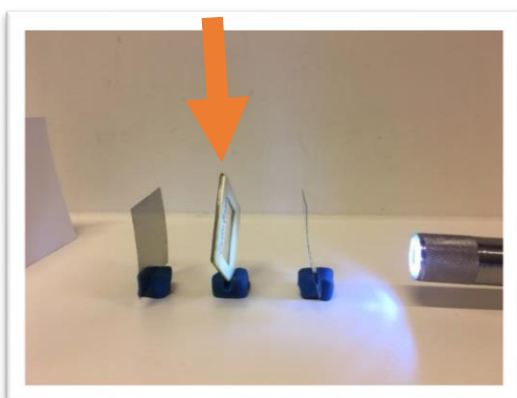
1. Maak dezelfde opstelling als bij experiment 1:



2. Plaats nu een stukje cellofaan tussen de polarisatiefilters:



3. Draai het stukje cellofaan heen en weer in hetzelfde vlak:



4. Beschrijf wat je ziet veranderen. Hoe denk je dat dit komt?