



***Demonstraatiossa tutkitaan valon suoraviivaista etenemistä ja näkymistä tekemällä valon kulkutielle keinotekoinen sumu.***

## Välineet

- 42015 Laser
- 57001 Tukiteline, säädettävä, iso
- 39510 Urajalusta
- 39349 Puoliläpäisevä varjostin

### Lisäksi tarvitaan

- 65083 Sumutinpullo

Tässä demonstraatiossa tutkitaan valon perusominaisuutta, suoraviivaista etenemistä ja miten "valo" nähdään. Käytetään valonlähteenä laservaloa (He-Ne) ja toimitaan pimeässä tilassa. Valon etenemistä laserista johonkin varjostimeen ei nähdä sivulta päin. Suihkutetaan sumutinpullosta vettä pieninä pisaroina valon kulkutielle. Pienet pisarat toimivat niin, että ne sirottavat (scattering) valoa myös sivullepäin. Näin valonsäde tulee "nähtäväksi". Näin on tehtävä normaalisti, koska ilmassa (laboratoriossa) ei ole valoa sirottavia hiukkasia esim. pieniä vesipisaroita, sumua, pölyä tai muuta vastaavaa pienijakoista hiukkasta. Pannaan merkille valonsäteen suoraviivainen eteneminen. Tee kokeet. Johtopäätökset.