



Työssä todennetaan heijastuslaki.

Välineet

- 39080** Valo-opin sarjasta
Valonlähde
Rakohimmennin, jossa on yksi rako
Tasopeili
- 15150** Virtalähde

Lisäksi tarvitaan

Valkoista paperia, astelevy + mitta

Suoritusohjeita

A ja B ovat mielivaltaisia pisteitä (ruksaa ne). Etsi valonsäteelle sellainen rata, että valonsäde kulkee pisteiden A , C ja B kautta. Piirrä rata näkyviin paperille. Piirrä peilipinta ja sille normaali pisteeseen C . Mittaa paperista α (= tulokulma) ja β (= heijastuskulma). Mittaa säteen kulkemat matka AC ja CB . Valitse peiliiltä joku muu piste D ja mittaa matkat AD ja DB . Vaihda myös valonlähteen paikkaa.

Tehtäviä

1. Vertaa tulokulmaa ja heijastuskulmaa toisiinsa.
2. Vertaa säteen kulkemaa matkaa ACB matkaan ADB .
3. Kun valo kohdistetaan B :stä peilin kautta A :han, mitä havaitset säteen peiliin osumiskohdasta verrattuna aikaisempaan?

