

Didaktisen fysiikan kokeellisuus II

Valo ja sähkömagneettinen aaltoliike

Millaisilla kokeilla voidaan havainnollistaa seuraavia valoon liittyviä seikkoja:

- 49. Valkoinen valo koostuu useasta eri värisestä valosta.
- 50. Valo on aaltoliikettä, ja valon värillä on yhteys aallonpituuteen.
- 51. Valo on poikittaista aaltoliikettä.

Miten tehdään seuraavat kvantitatiiviset kokeet?

- 52. Määritetään aallonpituudet kahdelle eri väriselle valolle.
- 53. Mitataan valon nopeus Foucaultin menetelmällä (vain periaate, ei lakeja).
- 54. Kvantifioidaan kahden aineen rajapinnan taitesuhde.
- 55. Millaisilla havainnoilla ja kokeilla osoitetaan, että valo ja mikroaallot ovat aallonpituutta lukuunottamatta samankaltaista aaltoliikettä?