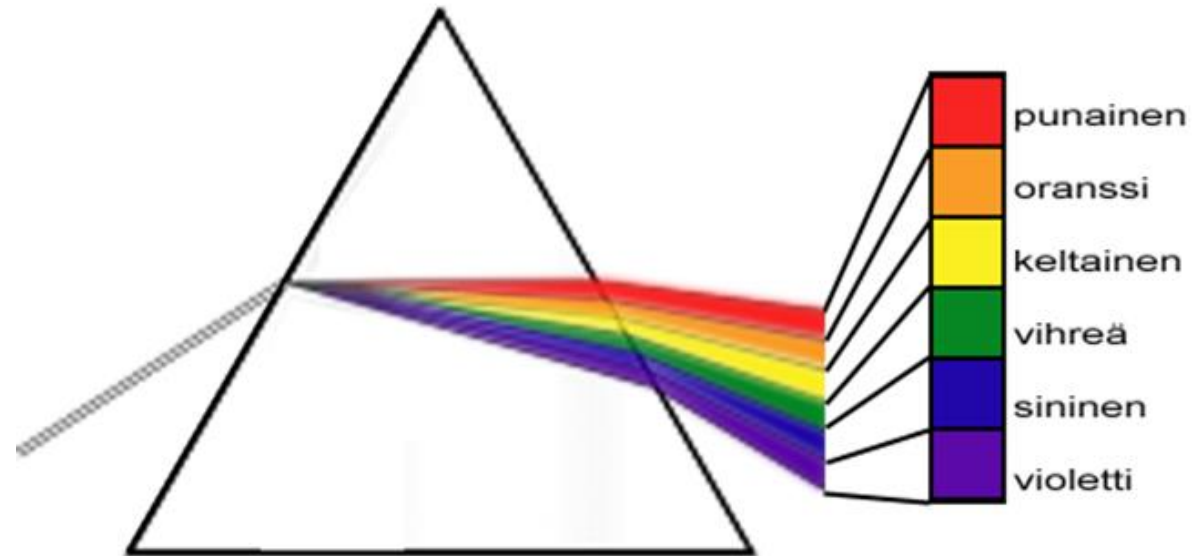


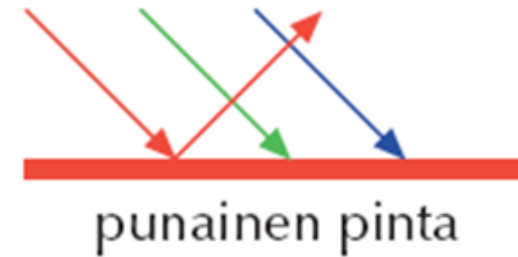
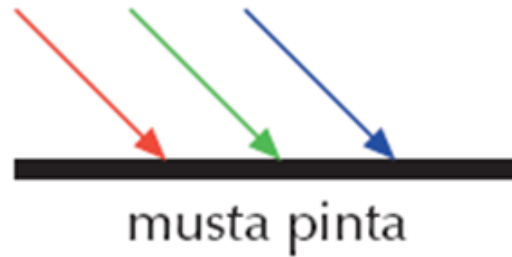
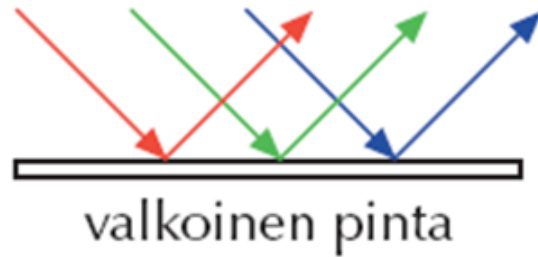
Värit

- Valkoinen valo koostuu useista väreistä.
- Prisma
 - hajottaa valkoisen valon spektriiksi (spektri = värien kirjo)
 - Punainen valo taittuu prismassa vähiten ja violetti eniten.

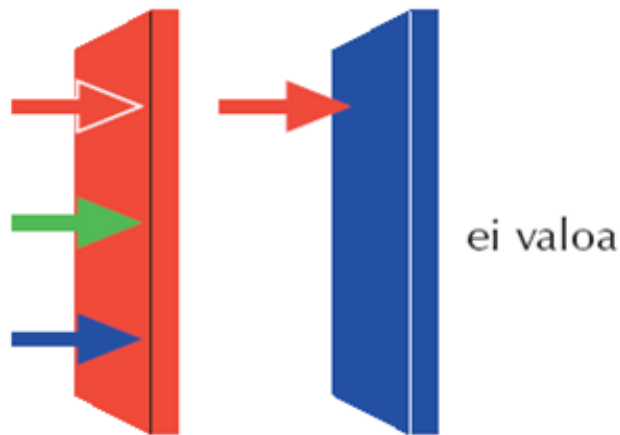


Värien näkeminen

- Valkoinen pinta heijastaa kaikki värit, mutta musta ei mitään.



- Esineen punainen väri johtuu siitä, että se heijastaa punaisen värin.
- Suodin päästää itsensä värisen valon lävitseen, mutta imee muut värit.



- Kaikki värit saadaan kolmesta perusväristä: punaisesta, vihreästä ja sinisestä (RGB).
- Valoisuutta lisäävät päävärit eli värivalot (RGB) ovat punainen R, vihreä G ja sininen B.
- Valoisuutta vähentävät päävärit eli värjäävät aineet ovat syaani, magenta ja keltainen.
- Painotuotteissa ja tulostimissa käytetään CMYK-värijärjestelmää, jossa syaanin C, magentan M ja keltaisen Y värin lisäksi on myös musta K.

RGB-värijärjestelmä

