

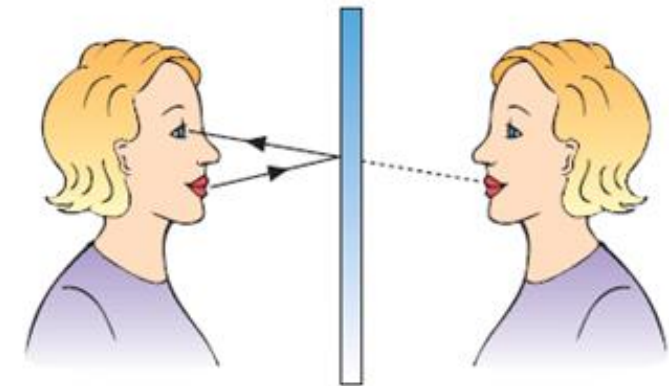
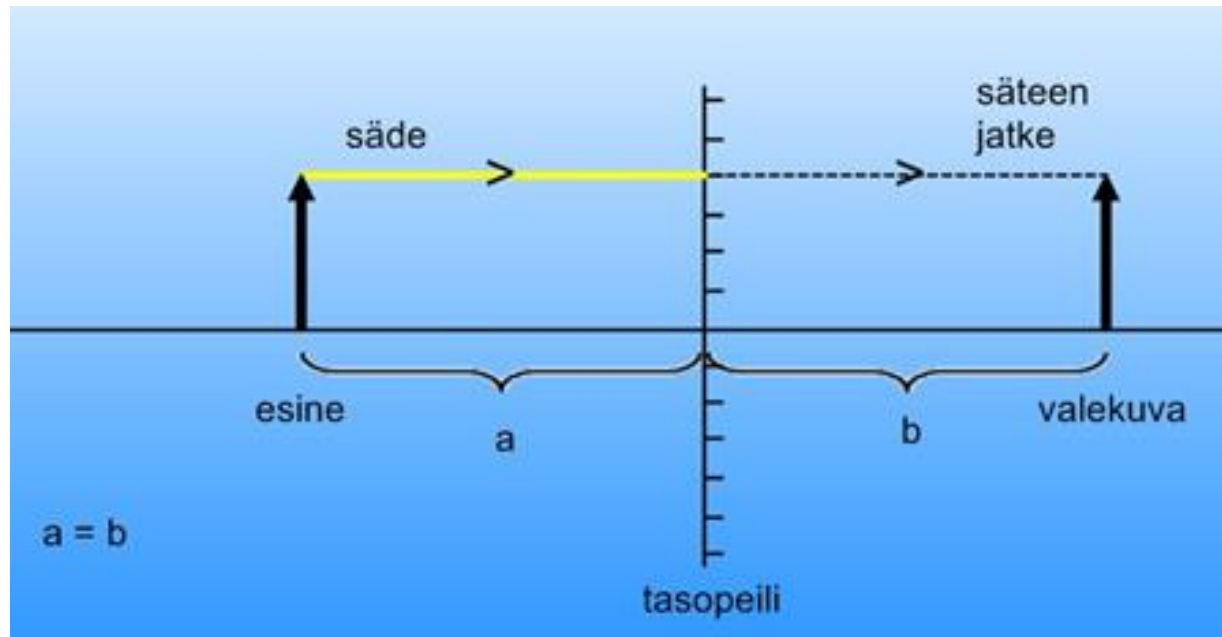
# Työ: Tasopeili

Katso itseäsi tasopeilistä. Koeta selittää peilikuvan muodostuminen seuraavien kysymysten avulla:

- Onko peilin takana joku? **Ei, Peilikuva syntyy valon heijastuessa peilipinnasta.**
- Kuinka kaukana peilikuvasi näyttää olevan? **Peilikuva näyttää olevan yhtä kaukana peilistä kuin peilattava. Kun lähestytään peiliä myös kuva lähestyy ja loittonee, kun kuljetaan peilistä kauemmaksi.**
- Kumpaa silmää kuvasi vilkuttaa, kun sinä vilkutat vasenta silmääsi? **Peilikuvan oikea silmä vilkuttaa.**
- Miten näet huulesi peilin kautta? + Miten peilikuva syntyy? **Peilikuva muodostuu siten, että katsottavasta kohteesta lähtevät valonsäteet heijastuvat peilipinnasta katsojan silmiin.**

# Tasopeili: kuvan muodostus

- muodostaa valekuvan, jota ei saa näkyviin valkokankaalle
- Muodostunut kuva on yhtä suuri kuin esine ja yhtä kaukana peilin takana.



# TYÖ: KAAREVIA PEILEJÄ

PEILI	ETÄISYYS	SUUREN- NETTU	PIENEN- NETTY	OIKEIN- PÄIN	VÄÄRIN- PÄIN
KUPERA	LÄHELTÄ		X	X	
	KAUKAA		X	X	
KOVERA	LÄHELTÄ	X		X	
	KAUKAA		X		X

# Yhteenveto:

- Kupera peili
  - **AINA pienennetty oikeinpäin** oleva **valekuva**. (muodostuu peilin taakse, eikä sitä voi saada näkyviin varjostimelle)
  - Käyttö: autojen taustapeilit, risteyspeilit, valvontapeilit
- Kovera peili
  - Esine lähellä: **suurennettu oikeinpäin** oleva **valekuva**
  - Esine kaukana: **pienennetty ylösalaisin** oleva **todellinen kuva**
  - Käyttö: hammaslääkäriinpeili, meikkipeili, kaukoputket, taskulamput

## Tehtävä 4:

a) Miksi satelliiteista tulevien TV-lähetyksien vastaanottamiseen käytetään tavallisten antennien sijasta lautasantenneja?

Satelliiteista tulevan radio-signaalin teho on heikko. Lautasantennit kokoavat tulevat aallot laajemmalla alueelta polttopisteeseen, jolloin signaali vahvistuu.

b) Ota selville, millainen on parabolinen peili ja missä sitä käytetään?

Parabolista peiliä käytetään esimerkiksi valonheittimissä.

c) Etsi internetistä, missä käytetään

- Tasopeiliä: sisustus, WC-peilit jne.
- koveraa peiliä: hammaslääkärinpeili, meikkipeili, kaukoputket, taskulamput
- kuperaa peiliä: autojen taustapeilit, risteyspeilit, valvontapeilit

