



Grubleoppgave om refleksjon

For å kunne se mer av ansiktet sitt i speilet, må hun

- a) holde speilet nærmere
- b) holde speilet lenger unna
- c) bruke et større speil





Løsning:

Hvis hun holder speilet nærmere ansiktet, vil speilbildet synes større, men det gjør også speilet. Dersom hun holder speilet lenger unna, vil både bildet og speilet framstå proporsjonalt mindre. Slik figuren viser vil hun se samme del av ansiktet uansett hvor hun plasserer speilet. Prøv selv og se!

Hvis du ikke kan se hele ansiktet ditt, trenger du et større speil. Hvor stort? Du trenger minst halvparten av størrelsen på ansiktet ditt.

Løsning er derfor c) bruke et større speil.