



VITENSENTERET

13 Hjernen forvirres

13.1 Beskrivelse

Bildet under viser hvordan modellen tar seg ut slik den står i utstillingen.



13.2 Oppgaver

Betrakt bildene foran deg.

Beskriv hva du ser.

13.3 Experimentarius prøver å gi en forklaring

Bildet til venstre kalles "*Fraser's Spiral*". Bildet er laget slik at hjernen vår forledes til å tro at det er en spiral vi ser. Men ser vi nøye etter, er det sirkler av ulik størrelse rundt et felles midtpunkt. Det merkelige med denne figuren er, at den nekter å "korrigere" seg, selv etter at vi er klar over illusjonen.

På bildet til høyre ser de grønne strekene ut til å være avbrutt og forskjøvet der den røde linjen krysser. Dette er fordi synsinntrykket vårt forstyrres av den røde skrålinjen. Ved å "lese" bildet nedenfra og opp, er det tydelig å se at de grønne linjene er helt rette.

Begge disse bildene er optiske bedrag, og de er laget for å forvirre hjernen. Hjernen vår er avhengig av å kunne organisere og lagre informasjon i vante mønstre, ellers ville all den informasjonen vi mottar endt opp i kaos. Disse bildene gir stikkord til én type organisering, samtidig som de inneholder elementer som gir stikkord til en annen type organisering. Hjernen forvirres, og lagrer ting på den mest vante måten etter de enkleste "skjema". Derfor nekter den f.eks. å lese Frasers spiral som sirkler, når den først har mottatt stikkord på at det er en spiral.