

# Pulfrich illusjon

“Men svinger den ikke i sirkel?!?”

Vitensenterets  
“Bygg selv serie nr. 24”

Til dette eksperimentet trenger du stiv papp, røkfarget film eller solbrille glass, kule i snor, tape

- 1) Overfør omrisset av to håndtak til stiv papp.
- 2) Klipp ut de to håndtakene. Bruk om nødvendig en skarp kniv for å skjære ut den runde åpningen.
- 3) Tape sammen to håndtak slik at du kan legge det sotfargede filteret mellom dem. Klipp ut en bit av det sotfargede filteret som passer til åpning og smett den inn mellom de to papphåndtakene.
- 4) Heng en tung kule (eller nøkkel) i en krok på veggen. Kroken må være så stor at kula svinger fritt foran veggen.

Du er nå klar til å bruke instrumentet.

- 5) Sett pendelen i svingninger fra side til side. Hold begge øyne åpne og fest blikket på streken rett bak pendelen som svinger, mens du holder gråfilteret opp foran det ene øyet.

Med filteret foran det ene øyet ser det ut som om pendelen svinger i ring. Prøv å holde filteret foran det andre øyet. Pendelen svinger fortsatt i ring, men motsatt vei.

Årsaken til illusjonen er at øyet med filter får mindre lys fra pendelen enn det som har fri sikt. Synscellene reagerer langsommere på det svake lyset enn på det sterke. Det er som om bildet sett gjennom

filteret blir hengende litt etter det andre. Hjernen mistolker budskapet og oppfatter pendelsvingningene som en bevegelse i dybden, og pendelen ser ut som om den svinger i en ring.

