

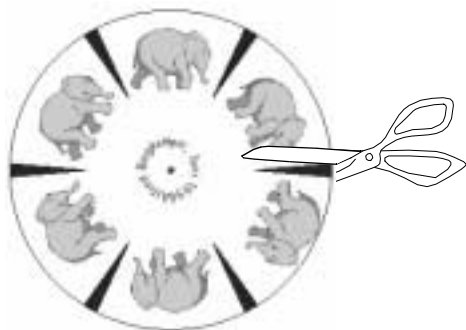
Phenakistoskop

“Roterende synsinntrykk”

Vitensenterets
bygg selv serie nr. 15”

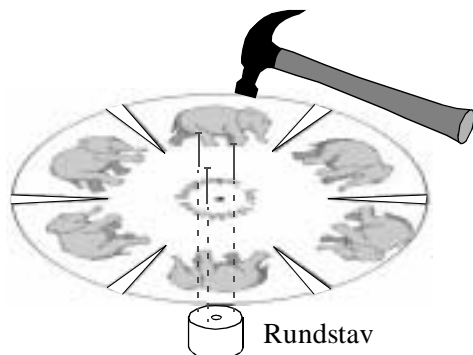
Du trenger en phenakistoskop-skive, en firkantlist, en bit rundstav, en skrue og to stoppskiver.

2

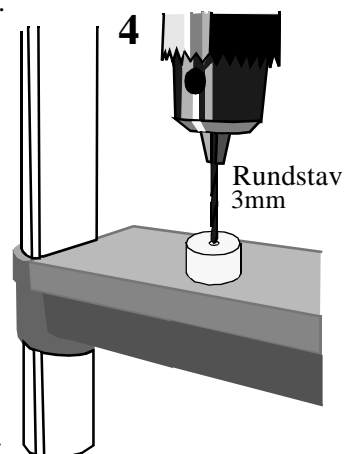


- 1) Lim phenakistoskop-skiva på en papplate.
- 2) Klipp ut skiva. Husk å klippe ut hakkene langs kanten.

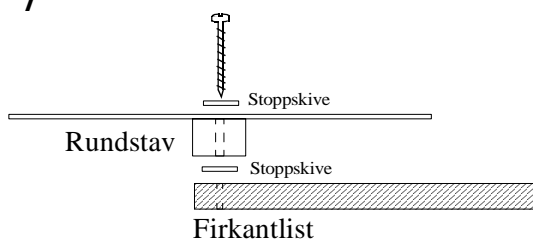
5



- 3) Bor hull i rundstav med et 3 mm bor.
- 4) Stikk hull i sentrum av skiva med en syl eller spiss gjenstand.
- 5) Fest rundstaven (ca. 3 cm i diameter og 1,5 cm lengde) på baksida av skiva ved hjelp av tre stifter.



7

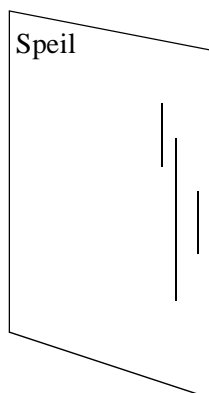
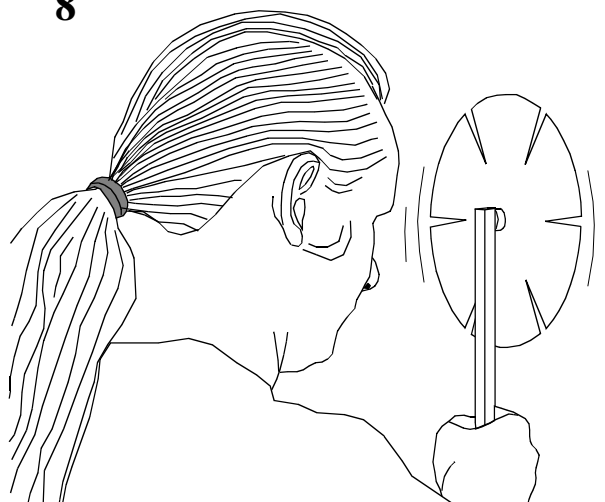


- 6) Bor et hull (diameter 2,5 mm) på tvers i den ene enden av ei firkantlist (1,5 x 1,5cm).
- 7) Monter phenakistoskop-skiva til firkantlista ved hjelp av en skrue. Skruen må være slik at den går lett rundt i hullet i rundstav og fester godt til firkantlista. Legg stoppskiver under skruehodet og mot firkantlista. Skru til skruen slik at skiva går lett rundt uten å slingre.

8) Snurr skiva fort rundt mens du holder den opp mot et speil og ser gjennom spaltene langs kanten. Tegningene på skiva skal være vendt mot speilet. Hva ser du?

Phenakistoskopet (*roterende synsinntrykk*) ble oppfunnet i 1832 av den belgiske fysikeren **Joseph Plateau**. Uavhengig av Plateau gjorde sveitseren **Simon von Stampfer** samme oppfinnelsen. Han kalte sin oppfinnelse *stroboskop*.

8



Plateau var inspirert av “*Michael Faradays hjul*”, som besto av to hjul montert etter hverandre og som roterte hver sin vei, og ga inntrykk av bevegelige bilder.

Se om du kan finne flere artige Phenakistoskopskiver på internett:

- <http://courses.ncssm.edu/gallery/collections/toys/html/exhibit07.htm>

- <http://www.crinkles.com/wolfanim.html>

Phenakistoskop-skive

