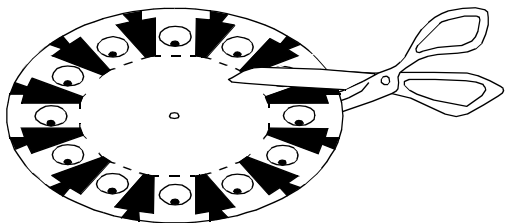


“Livets hjul”

Til dette eksperimentet trenger du en Zoetrop-skive, en kort og en lang rundstav, to skiver og en skrue.

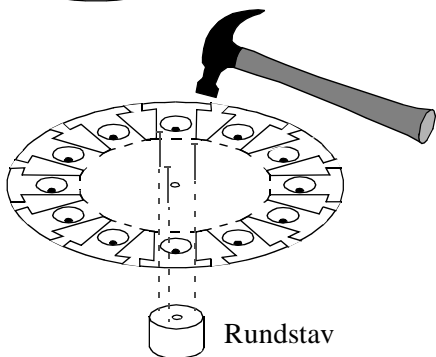
2



1) Klipp ut zoetrop-skiva. Husk å klippe bort de svarte feltene langs kanten.

2) Bor hull i en rundstav (diameter ca. 3cm, lengde ca. 1,5cm) med en 3 mm bor.

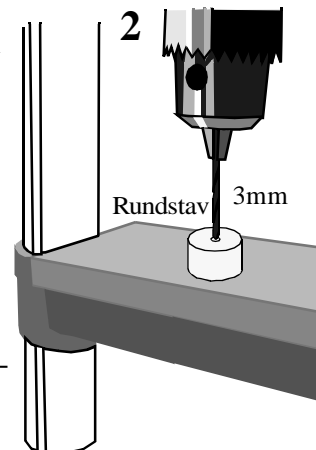
3



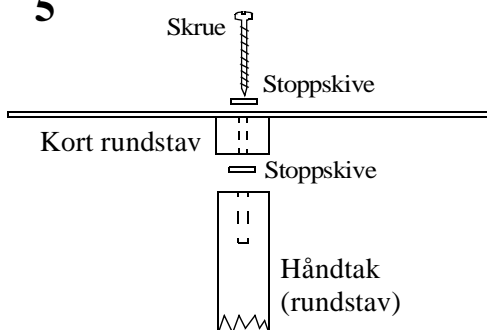
3) Fest rundstav på undersiden av skiva ved hjelp av tre stifter.

4) Bor hull i enden av en rundstav (diameter ca. 3cm, lengde ca. 20cm) med en 2,5 mm bor. Dette er håndtaket til zoetropen.

5) Monter skiva til håndtaket ved hjelp av en skrue. Skruen må være slik at den går lett rundt i hullet i rundstaven og fester godt til håndtaket. Fest skruen slik at skiva går lett rundt uten å slingre.



5



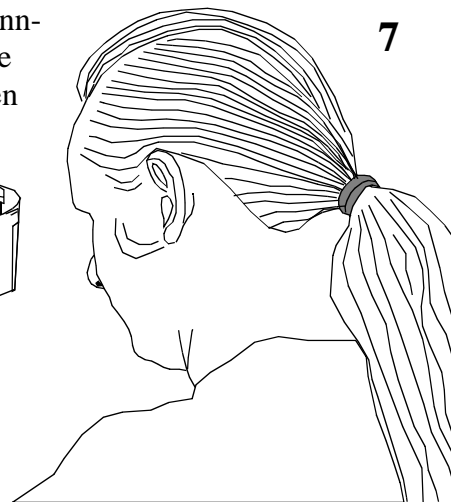
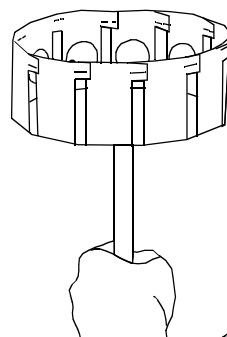
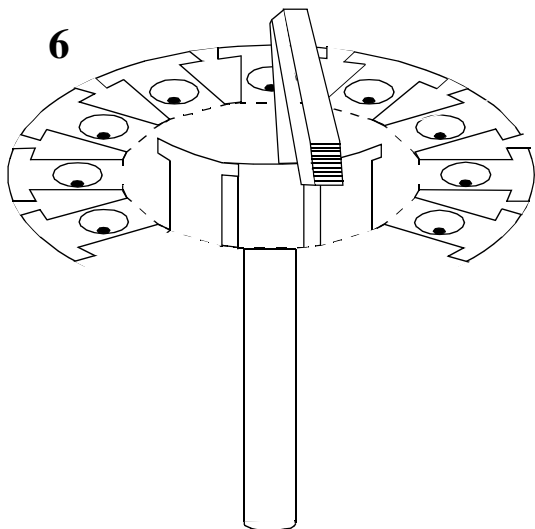
6) Bøy de 12 flikene rundt kanten slik at de står i rettvinkel til resten av skiva. Stift dem sammen etterhvert som de bøyes opp. Zoetropen er nå ferdig.

Hold den opp foran øynene og snurr den fort rundt mens du ser gjennom spaltene langs kanten. Hva ser du?

Zoetropen ble oppfunnet av William. G. Horner i 1833 og ble snart en populær etterfølger etter phenakistoskopet.

Når zoetropen dreies rundt, ser det ut som om bildene bak spaltene beveger seg. Det er tregheten i synet vårt som gjør at og motivet ser ut til å bevege seg sammenhengende. Inntrykket av å se bevegelse oppstår i hjernen og er en illusjon!

7



Zoetrop-skive

