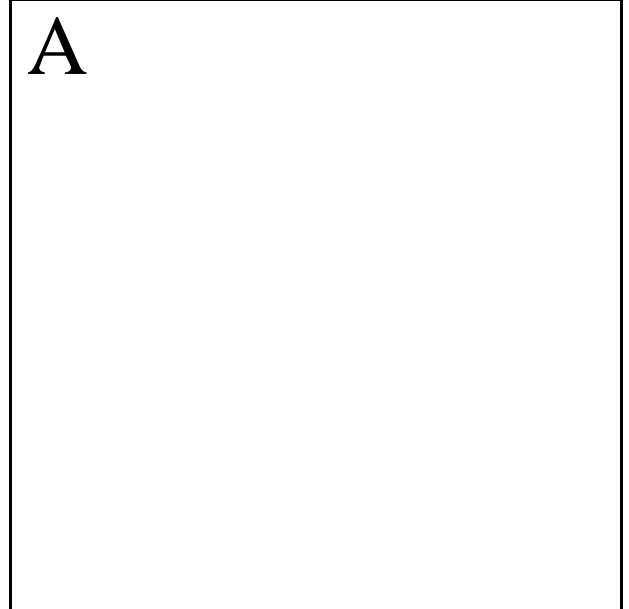


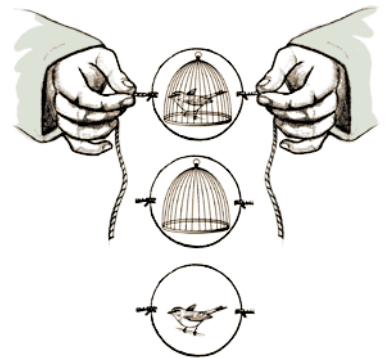
Du trenger en bit papp, en tynn snor, hullmaskin og saks.

1. Bruk malen til høyre og klipp ut firkanten A. Legg den på en papplate (f.eks. fra en Corn Flakes-eske). Tegn av og klipp ut.
2. Klipp ut de to bildene B, og lim ett på hver side av pappfirkanten.
3. Bruk en hullmaskin og lag ett hull på hver side av plata.
4. Fest et gummistrikk i hvert hull.
5. Snurr papp-bildet på gummistrikkene så stramt du kan og slipp. Ser du ett eller to bilder?



Thaumatropen var det første animasjons-leketøyet som ble oppfunnet. Oppfinnelsen ble gjort av W. H. Fitton og J. A. Paris i 1823. Den består av et kort med forskjellige tegninger på hver side. Når kortet blir snurret rundt, smelter begge bildene sammen til ett. "Thauma" betyr magisk på gresk, og "trophe" brukes om noe som snurrer. "Thaumatologi" er studiet av mirakler, og de første som så en thaumatrop trodde det var et mirakel! Men det var bare en demonstrasjon av måten øynene våre jobber på, et fenomen vi kaller "treghet i øyet".

"Tregheten i øyet" refererer til tiden et bilde holdes fast av øynene våre. Bildet registreres av netthinna, som fungerer som en skjerm i bakre del av øyet. Dersom bildene følger raskt nok etter hverandre, klarer ikke øyet (hjernen) å skille dem fra hverandre, slik at vi oppfatter dem som ett bilde. Dersom du snurrer thaumatropen raskt blir inntrykket av ett bilde tydeligere enn om du lar den snurre langsomt. Går den langsomt nok, vil du se to enkeltbilder.



B

