

8

Knäckebron

Förberedelser:

Detta experiment handlar om tyngdlagen. Hur kan man få en skiva bröd att ligga utanför "tyngdlagen"?

Kom igång:

- Studera bilden. Hur får man den översta biten att ligga kvar långt utanför tyngdpunkten för hela högen?



Tips!

Detta experiment går att göra med betydligt fler skivor om man önskar. Använd så släta skivor som möjligt för att få bättre balans.

Du behöver:

- 15 st lika stor brödsvisor, träbitar eller böcker



- Börja med att lägga skivorna i en rak hög
- Förskjut sedan den översta skivan så långt ut mot kanten så den nästan tippas över.
- Fortsätt sedan med den underliggande skivan på samma sätt. Notera att man kan förskjuta den översta längst, den underliggande näst längst, osv.

Hemligheten ligger i att man börjar från toppen. När den översta skivan förskjutits maximalt ligger tyngdpunkten för denna strax innanför underliggande skivas kant. Summan blir att de 14 skivornas gemensamma tyngdpunkt ligger strax innanför den understa skivans ytterkant.

