

Als een balk eenmaal in een gebouw op z'n plaats zit, komen er verschillende krachten op te staan. **Trekkkracht** probeert een balk uit elkaar te trekken; **drukkkracht** probeert de balk in elkaar te drukken.



Als een architect een gebouw ontwerpt, moet hij zorgen dat hij alle krachten goed in evenwicht houdt.

Maak zelf gewapend beton

Een balk van beton kan zó breken. Maar met behulp van wat stalen staven blijft hij sterk. Maak maar eens zo'n balk van gewapend beton na.

Wat heb je nodig?

- stuk piepschuim van 5 bij 13 bij 3 cm
- 2 houten satéprikkers



1. Houd de twee uiteinden van het stuk piepschuim vast en buig het tot het moment dat je voelt dat het kan gaan breken.



2. Prik de satéprikkers voorzichtig over de lengte door het piepschuim heen. Doe dit op ongeveer 1 cm van de onderkant van de 'balk' en houd ongeveer 3 cm aan tussen de twee prikkers.



3. Probeer de balk nu weer te buigen. Gaat dat net zo makkelijk, met de satéprikkers erin?

