

PAPIER

BOUWEN met BALKEN



- Techniek:** vouwen, knippen, tekenen, meten
Materiaal: kranten of gekleurd papier, hobbylijm (druppeltjes)
(voor snel werk kan elastiek of plakband heel handig zijn)
Gereedschap: liniaal, schaar, (mes, ijzeren liniaal, snijmat wanneer je werkt met karton)
Informatie: [werken met papier / karton](#)

Opdracht

Grote versie van afbeelding hieronder bij [werken met papier / karton](#) klik op: *papier kokers en balken*

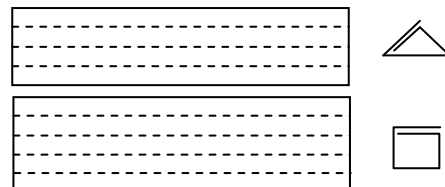
Let op: De grootte van de vlakken moet steeds even groot zijn.

Dit kan door

- Meten
- Mal gebruiken
- Vouwen

1. Maak een 3 kante balk

Vouw en knip netjes
Gebruik de gehele breedte van je papier



2. Maak een 4 kante balk

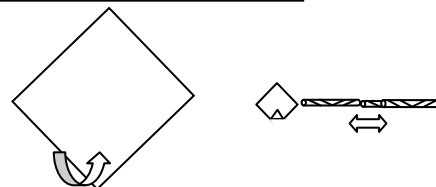
3. Maak een koker

Handig: rol om een potlood



4. Maak een diagonaal gerolde koker

Wat is van de gemaakte voorwerpen de stevigste?



5. Maak nu een **bouwwerk** waarbij je gebruik maakt van balken en kokers.

Denk eraan om driehoeksconstructies te gebruiken! Waarom?

Weet hoe je kokers en balken aan elkaar vast maakt. (lees anders de info!)

Je MAG groot werken maar voor een goed resultaat is een klein werk ook zeker even goed!

Beoordeling:

1. netjes en rustig gewerkt
2. naam en groep duidelijk en netjes op je werk
3. 2 soorten kokers en balken gemaakt
4. Overzichtelijk op blad geplakt
5. geen lijmresten
6. goed gebruik van materiaal (weinig 'verprutst')
7. (platte) delen bevestigd door middel van inknippen en omvouwen
8. extra werk: duidelijk de hoogte in gewerkt
9. een stevige constructie gemaakt
10. alles netjes opgeruimd

