



# Een brug

Hoe sterk wordt jullie brug?

Thema: Omgeving

Bovenbouw



Zonder dat je het weet loop je over een brug. Je hebt vaak niet eens door dat er een brug is. Voor jou is het heel normaal dat die brug daar is. Maar hoeveel moeilijker zou het zijn als er geen bruggen zouden zijn. Je zou hele stukken moeten omlopen en sommige plekken blijven onbereikbaar.

Sommige bruggen zijn er al heel lang, anderen nog niet zo heel lang. Maar ze zijn wel allemaal erg sterk. Veel knappe mensen hebben hier over nagedacht, en dat is nu precies wat jij gaat doen.

## Ontwerpen

Bij het maken van je ontwerp houd je rekening met de volgende eisen:

- Je maakt een plan op papier, je mag het schrijven of tekenen of allebei natuurlijk
- Je brug moet tussen twee tafels hangen/staan. Hij mag niet worden vastgeplakt op de tafels. Het maakt ook niet uit hoe ver de tafels van elkaar staan. Hoe verder hoe beter!



## Over constructies:

In de bouwwereld worden verschillende constructies gebruikt. Het is belangrijk de juiste constructie te kiezen.

Misschien is het dus handig om hier iets over op te zoeken. Vraag eens aan je meester of juf of je even achter computer mag om het op te zoeken. Of misschien heeft de juf of meester ook wel een goed boek hierover?



# Een brug

Thema: Omgeving  
Bovenbouw

## Een plan

En ben je al wat meer te weten gekomen over constructies? Weet je al welke je gaat gebruiken? Gebruik je er 1 of misschien wel meerdere? Schrijf dit eens op of maak er een tekening van. Kortom maak een plan!

## Maken

Laat je plan door je juf of meester lezen. Vinden ze het goed? Dan kan je aan de slag!

Je gaat nu met zijn tweeën de brug in elkaar zetten. Denk eraan: Je moet de krantenbrug tussen twee tafels maken en je mag ze er niet op vast plakken (of natuurlijk vasthouden).

## Testen

Is je brug klaar? Kan hij helemaal zelf staan zonder dat je hem vasthoudt? Heel goed! Om het nog iets spannender te maken kan je er nog gewichtjes aanhangen. Welke brug houdt het meeste gewicht? En welke brug is het langst?

## Verbeteren

Het is misschien toch nog niet helemaal gelukt. Kijk eens terug naar je plan, heb je je er aan gehouden? Waarom werkte het niet? Probeer je plan te verbeteren en daarna weer aan de slag te gaan. Je kan ook proberen je brug langer te maken of juist steviger.

Let op: Er wordt gewerkt met scharen.  
Pas hier heel goed mee op!



Beroemde  
bruggen

