

Teamwerkblad 3: Bouwen en construeren - Houten bruggen

We bouwen een echte brug!

Word echte bruggenbouwers!

Zo werkt het – ons groepswerk:

- 1 **Bouwen:** welk type brug willen we bouwen?
 - ☞ Overleg goed en verdeel de taken.
- 2 **We testen onze brug:** we leggen houten blokjes in het midden van de brug en kijken wat er gebeurt.
 - ☞ Wie mag testen, wie observeert, wie vult het in?
- 3 **Groepscontrole!** We bekijken de bruggen van de andere teams en letten goed op.
 - ☞ Waarom is de ene brug stabiel en de andere minder stabiel?
- 4 **Expertkennis:** wat hebben we gezien?
 - ☞ Wat is drukkracht en wat is trekkracht? Hebben jullie al een idee?

Zo heet ons
team van bruggenexperts:

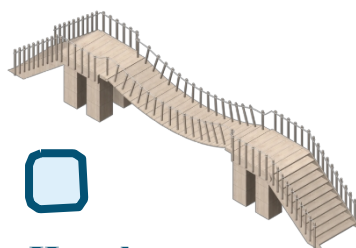


1 We bouwen bruggen:

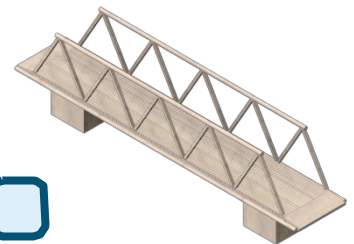
Spreek in de klas af welk team welke brug bouwt. Deze brug gaan we bouwen:



Balkbrug



Hangbrug



Vakwerkbrug

☞ Daar gaan we! Pak je bouwmaterialen en de handleiding en bouw je brug. Veel plezier!

2 De belastingstest:

Pak een paar houten blokjes en leg ze voorzichtig en één voor één in het midden van de brug. Kijk goed wanneer de brug begint te buigen en stop dan de test.

Hoeveel blokjes heeft jullie brug gedragen?

Onze brug heeft _____ houten blokjes gedragen. Toen begon hij door te buigen.

