

Bedrijf: BOUW EDUCATIE GROEP

Opdracht: ONTWERP EEN BRUG

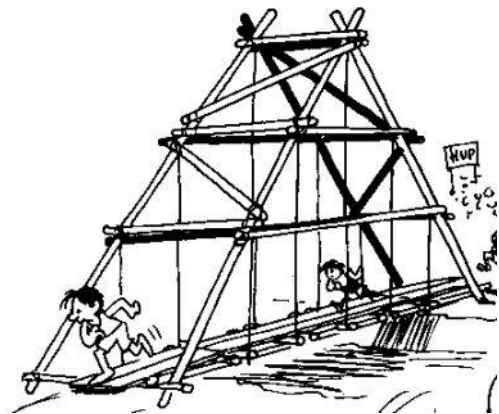
BrainTrigger



## Opdrachtomschrijving

Beste leerling,

De Bouw Educatie Groep vraagt jullie om na te denken over een **innovatieve** brug over 'De Gender'. Deze brug wordt de toegang voor het nieuw te bouwen 'Techniekhuis'. Jullie maken een ontwerp van de brug, en bouwen een prototype. Deze kunnen jullie dan op de website van BrainTrigger presenteren. In een later stadium is er zelfs de mogelijkheid om de beste inzendingen in het écht te presenteren aan de opdrachtgever!



**STAP 1:** Bedenk hoe jullie brug eruit komt te zien. Hoe groot moet de brug zijn? Wie moet er overheen? Verzin hierbij ook goede vragen. Deze vragen kunnen jullie stellen aan de opdrachtgever via de website van BrainTrigger. Maak er iets speciaals van!

*Bedrijf:* BOUW EDUCATIE GROEP

*Opdracht:* ONTWERP EEN BRUG

BrainTrigger

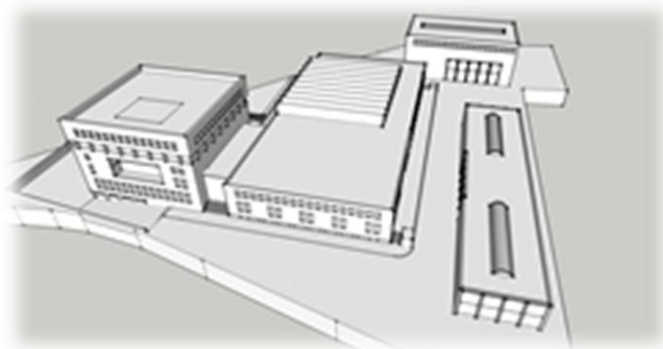


**STAP 2:** Jullie maken een klein 'prototype' zodat goed te zien is hoe jullie brug eruit komt te zien. Aan de hand van dit prototype moet dan duidelijk te zien zijn hoe jullie aan jullie eisen voor de brug gaan voldoen. Je mag gebruik maken van karton, piepschuim, metalen, wat je wil. Je mag hem zelfs schetsen of in 3D tekenen, het belangrijkste is dat je de werking goed kan zien.



*Als jullie vragen hebben over het ontwerp, of over bepaalde eisen, dan kunnen jullie deze op de website stellen. Ook vind je daar vragen die andere groepjes misschien hebben gesteld. Misschien heb je er wat aan!*

**STAP 3:** Als jullie prototype klaar is, kunnen jullie deze presenteren op de website. Jullie mogen foto's, filmpjes, tekst en uitleg, etc. gebruiken om jullie brug goed te laten zien! Geef hierin ook het pakket van eisen aan en hoe jullie dit verwerkt hebben.



Bedrijf: BOUW EDUCATIE GROEP

Opdracht: ONTWERP EEN BRUG

BrainTrigger



## Pakket van Eisen

Jullie brug moet aan een aantal eisen voldoen. Je kan tijdens je ontwerp een eis aanvinken als je aan deze eis voldoet!

- Stevig genoeg, ook voor zware vrachtauto's
- Auto's, en voetgangers of langzaam verkeer moet gescheiden zijn
- Eigen energie opwekken
- Zeer veilig voor voetgangers
- Stijl:  
Modern, maar met een knipoog naar historie!

Als je nog vragen hebt, kun je die op de website stellen. De opdrachtgever zal er dan antwoord op geven. Verzin zelf nog zeker een eis waaraan de brug naar jouw mening moet voldoen.

- ...

Bedrijf: BOUW EDUCATIE GROEP

Opdracht: ONTWERP EEN BRUG

BrainTrigger



## Planning

Hier staat een overzicht van de stappen die je gaat maken. Vink aan welke stap je gedaan hebt!

- |                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Brainstormen  |                     |
| <input type="checkbox"/> | Pakket van eisen aangevuld                          |                     |
| <input type="checkbox"/> | Ontwerp op tekening gemaakt                         |                     |
| <input type="checkbox"/> | Ontwerp voldoet aan de eisen                        |                     |
| <input type="checkbox"/> | Prototype is klaar                                  | 3 <sup>e</sup> week |
| <input type="checkbox"/> | Tekst, foto's of filmpjes gemaakt voor de inzending | 4 <sup>e</sup> week |
| <input type="checkbox"/> | Inzending gedaan                                    | EINDE               |

