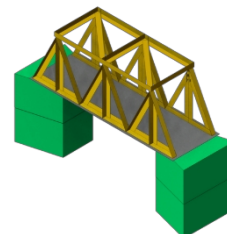


## Teamwerkblad 2: Bouwen en construeren - Bruggen van papier

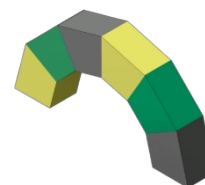
# Welke brug is het stevigst?

### Zo gaat het – ons groepswerk:

- 1 **Bouwen:** We bouwen een vakwerkbrug en een boogbrug.  
 ☞ Overleg goed: wie bouwt welke brug, wie doet wat?
- 2 **We testen:** wat gebeurt er als we met onze vinger op het midden van de brug drukken, of als we een speelgoedautootje op de brug zetten?  
 ☞ Wie mag testen, wie kijkt toe, wie vult het in?
- 3 **Onze bevindingen:** dit is wat we hebben waargenomen.  
 ☞ Bespreek samen wat jullie hebben waargenomen. Welke brug was stabielere en waarom?



**vakwerkbrug**



**Boogbrug**

### 1 We bouwen bruggen:

Pak je bouwmaterialen en de instructies en bouw beide bruggen. Veel plezier!

 \_\_\_\_\_ **Bouw de vakwerkbrug.**

 \_\_\_\_\_ **Bouw de boogbrug.**

### 2 De grote test:

- ♦ **De vingertest:** Druk voorzichtig in het midden van de bruggen. Welke brug geeft het makkelijkst mee?

- ♦ Zet de auto in het midden van de vakwerkbrug en daarna in het midden van de boogbrug.

- ♦ Kijk goed welke brug eerder doorbuigt.
- ♦ **Welke brug is steviger?**

- ♦ Herhaal de test met de bal en de kubus en noteer jullie resultaten.






**Deze brug was onze stabielere brug:**

♦

### Welke brug is stabielere?

Vakwerkbrug

Boogbrug

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3 Onze conclusies:



Deze brug was stabielere, omdat \_\_\_\_\_

♦

De andere brug was minder stabiel omdat \_\_\_\_\_

♦