

# Een toren bouwen

Aan jullie de opdracht om zelf een stevige constructie te maken: je mag een (zo hoog mogelijke!) toren maken.

## Wat heb je nodig?

- Spaghetti (ongekookt) of satéprikkers
- Marshmallows of spekjes

Probeer voordat je gaat bouwen de volgende constructies uit en ontdek welke stevig genoeg zijn om mee te bouwen:

- driehoek
- vierkant
- kubus

Ga hierna aan de slag met bouwen!

Als je de toren niet hoger kan bouwen, meet je de toren op. Hoe hoog is jouw toren? En welke constructies had je gebruikt? Waarom was hij stevig of niet zo stevig?

Bij het bouwen van de toren of brug kun je slim gebruik maken van driehoeken. Een driehoek is namelijk de sterkste vorm waarmee je kunt bouwen. Het is de enige vorm die niet verandert als je erop drukt. Dit noem je vormvast. De krachten worden verdeeld over de hele driehoek.



Maak een foto van de toren met ernaast een meetlint zodat ik de juiste hoogte kan zien en mail de foto naar mij. Alle foto's komen in de klas te hangen !!