TINKERCAD

TECHTOWN

Wat heb ik nodig?
computer met internet
login voor Tinkercad

Tijd
100 minuten

Je werkt
alleen

OPDRACHT

In de techniek worden veel technische tekeningen gebruikt. Vroeger werden deze gemaakt met potlood en papier. Tegenwoordig gaat dit allemaal digitaal. Vandaag maken jullie kennis met een digitaal tekenprogramma: **Tinkercad**.

DOELSTELLING

Aan het einde van deze les weet jij hoe je vormen moet verplaatsen in een digitaal tekenprogramma. Ook weet je hoe je vormen moet vermenigvuldigen.

STAP 1 WAT GA JE DOEN?

In deze les ga je een aantal vormen verplaatsen in het programma Tinkercad.

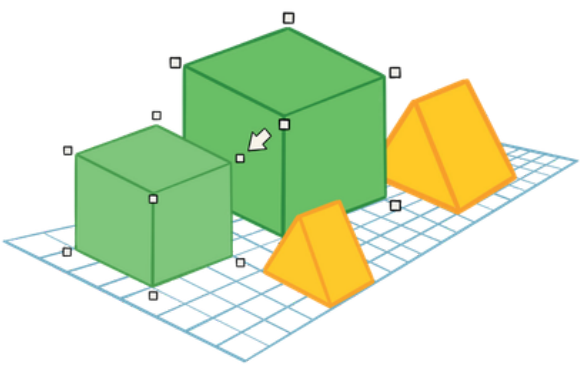
Na het uitvoeren heb je een brug gemaakt die het beste past bij jouw kennis van Tinkercad. Hierna kun je verder experimenteren.

STAP 2 VOORBEREIDEN

Om lekker aan de slag te kunnen moet je inloggen op **www.tinkercad.com**. Van jouw docent krijg je een link met klassencode en jouw alias.

Start een nieuw project. Sleep meerdere basisvormen op het tekengebied. Probeer wat dingen uit.

Bijvoorbeeld:
- Maak vormen groter en kleiner.
- Groepeer vormen.
- Maak met een vorm een gat in een andere vorm.



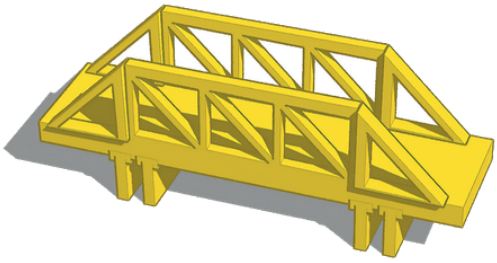
TINKERCAD

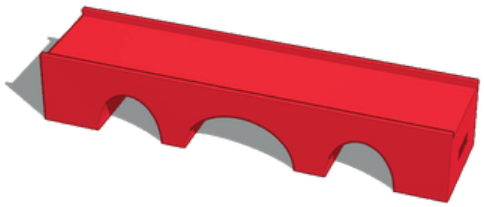
STAP 3 AAN DE SLAG

Maak één van de bruggen die je hierna ziet. Kies de brug die het beste bij jou past.

Bouw de brug op vanuit de basisvormen die je op het tekenveld kunt slepen.

Kom je er niet uit? Bekijk dan de tutorials die op de website van Tinkercad staan.





STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Je hebt jouw eerste brug gemaakt in Tinkercad!
Heb je nog tijd over?

Maak dan een eigen ontwerp voor een brug. Maak het wat moeilijker voor jezelf. Maak bijvoorbeeld een brug die openstaat. Probeer zoveel mogelijk opties uit. Experimenteer!

CHECKLIST

Je hebt de opdracht afgerond als je:

- ☐ ingelogd hebt op de website van Tinkercad
- ☐ vormen toegevoegd hebt aan jouw tekengebied
- ☐ vormen hebt gedupliceerd
- ☐ een brug hebt gekozen en deze hebt gemaakt
- ☐ zelf een brug hebt ontworpen en jezelf hebt uitgedaagd
- ☐ jouw ontwerp of ontwerpen geprint hebt of gemaild naar de docent

POWERED BY TECHTOWN

PAST BIJ DEZE BEROEPEN:

- technisch tekenaar
- 3D-tekenaar
- constructie medewerker

Deze kaart is gemaakt in samenwerking met Nehem.