

1/3 Leer te bewegen

Laten we leren hoe je vormen op het werkvlak verplaatst!

Klik op Next

2/3 De vorm op de juiste plaats neerzetten

1. Sleep de lichtbruine vorm naar de oranje uitlijning.

HINT: Om te slepen, klik en houd de linkermuisknop ingedrukt terwijl de muis over de vorm is, en beweeg vervolgens de muis. Je kunt ook met de linkermuisknop klikken om de vorm te selecteren, en hem vervolgens met de pijltjestoetsen bewegen.

2. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/3 Gefeliciteerd!

Het is je gelukt

Vergeet niet:

- Dat je vormen kunt verplaatsen door ze met de muis te slepen
- Dat je vormen kunt verplaatsen door de vorm te selecteren en de pijltjestoetsen op het toetsenbord in te drukken

Goed gedaan!

Klik op Done

Les afgerond

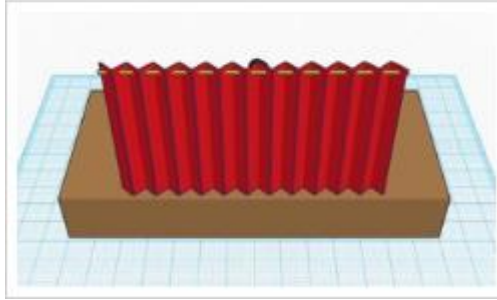
Je hebt deze les helemaal afgerond.

Gefeliciteerd

Je kunt nu verder gaan met de volgende les.

Camera controls

Klik op Continue



1/5 Camera controls

In deze les leer je je ontwerp te bekijken door je gezichtspunt te verplaatsen met de ViewCube

Klik op Next

2/5 Leer er om heen te kijken

Bij ontwerpen helpt het om je ontwerp van alle kanten te kunnen bekijken.

Laten we leren hoe je je gezichtspunt verandert.

Kun je je gezichtspunt veranderen om te zien wie er achter het gordijn staat? De ViewCube (rechts bovenin het werkblad) helpt je met rondkijken.

Instructies

1. Klik ergens op de ViewCube en kijk hoe het je perspectief verandert
2. Probeer op de bovenhoeken van de ViewCube te klikken tot je kan zien wie er achter het gordijn staat.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/5 Leer in te zoomen

Soms is het handig om dichterbij je ontwerp te kijken. Laten we oefenen met zoomen.

1. Als je een muis met een scrollwiel hebt kun je hiermee in- en uitzoomen.
2. Als je een touchpad gebruikt kun je net zo zoomen als je in andere apps doet.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

4/5 Laten we sneller om je heen kijken

Je hebt gezien hoe je met de ViewCube kunt draaien, laten we het nu met alleen de muis proberen.

1. Klik en hou de rechtermuisknop ingedrukt terwijl je de muis beweegt om je ontwerp te draaien.
2. Als je een touchpad gebruikt kun je Ctrl ingedrukt houden en met de linkermuisknop slepen.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

5/5 Gefeliciteerd!

Het is je gelukt

Vergeet niet dat je kan:

- in- en uitzoomen met je scrollwiel of touchpad,
- en de rechtermuisknop ingedrukt houden om het beeld te draaien.

Klik op Done

Les afgerond

Je hebt deze les helemaal afgerond.

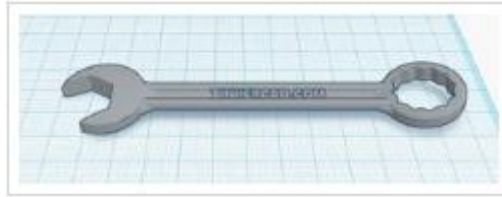
Gefeliciteerd

Je kunt nu verder gaan met de volgende les.

Gaten maken

Klik op Continue





1/4 Gaten maken

In dit project leer je hoe je materiaal uit een andere vorm kunt verwijderen met de Hole-optie.

Klik op Next

2/4 Gaten maken

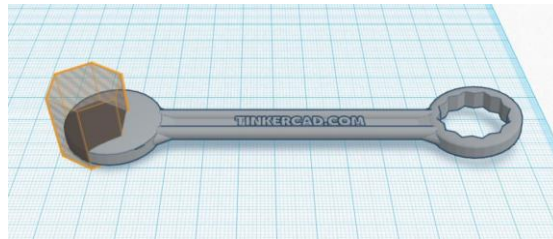
Het is tijd om wat gaten te maken, dus laten we beginnen!

1. Sleep een blauwe zeshoek naar het werkvlak en plaats hem in de oranje uitlijning.

HINT: Misschien moet je eerst door de vormenlijst naar beneden scrollen om de zeshoek te vinden.

2. Wist je dat je elke vorm in een Hole kan veranderen? Echt waar! Selecteer de zeshoek door hem aan te klikken, en selecteer de Hole-optie in de Inspector, in de rechterbovenhoek van het werkvlak.

3.



4. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/4 De vormen groeperen

Je bent bijna klaar!

Je hebt nu allebei je vormen, maar je moet ze groeperen om het materiaal te verwijderen.

1. Selecteer allebei de vormen door Shift ingedrukt te houden en ze allebei aan te klikken.
2. Groepeer ze door op de “Group”-optie in de werkbalk te klikken.

HINT: Als je het goed gedaan hebt zie je dat er een zeshoekige vorm uit de steeksleutel verdwenen is.

3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

4/4 Gefeliciteerd!

Goed gedaan! Je kunt nu vormen uit je ontwerpen weghalen!

Klik op Done

Les afgerond

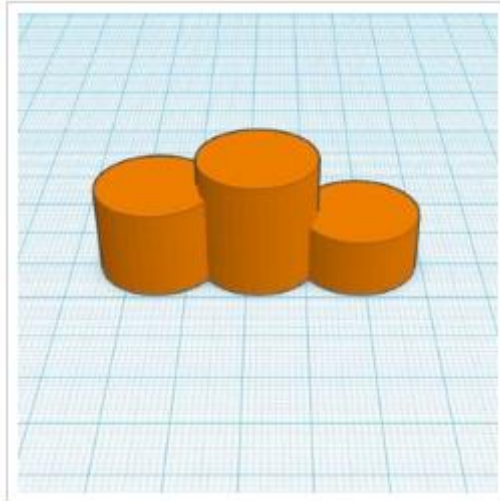
Je hebt deze les helemaal afgerond.

Gefeliciteerd

Je kunt nu verder gaan met de volgende les.

Verschalen, kopiëren en plakken

Klik op Continue



1/7 Verschalen, kopiëren & plakken

In deze les leer je hoe je vormen kunt slepen, vergroten en verkleinen, of kopiëren en plakken.

We beginnen deze les met een leeg werkvlak, dus hier gaan we!

Klik op Next

2/7 Vormen toevoegen aan het werkvlak

Deze les loopt je door de stappen heen om vormen te vergroten of verkleinen.

1. Zoek om te beginnen de cilinder-vorm in de lijst **Basic Shapes** aan de rechterkant.
2. Klik hem aan, en sleep hem naar het werkvlak
3. Plaats het in de oranje uitlijning. Mooi!
4. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/7 Herhaal het proces

Laten we dat nog een keer proberen door nog een cilinder op het werkvlak te plaatsen.

1. Herhaal het proces door nog een cilinder naar de volgende oranje uitlijning te slepen.
2. Het is gelukt. Goed gedaan!
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

4/7 Je cilinder verschalen

Nu wordt het leuk! Je gaat deze cilinder verkleinen tot een hoogte van 15 millimeter.

1. Klik op het witte puntje onder de pijl, bovenaan de cilinder, en sleep naar beneden tot hij 15 millimeter hoog is.
2. Het is gelukt.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

5/7 De laatste vorm kopiëren & plakken

Laten we nog een cilinder op het werkvlak plaatsen, maar dit keer door een bestaande cilinder te kopiëren.

1. Selecteer de cilinder die je wil kopiëren, het maakt niet uit welke.
2. Druk ctrl-c op je toetsenbord in.
3. Plak hem door ctrl-v te typen.
4. Sleep de nieuwe vorm nu naar de oranje uitlijning.
5. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

6/7 De cilinder verschalen

Deze laatste cilinder moet 10 millimeter hoog worden.

1. Klik op het witte puntje boven de vorm en versleep deze naar een hoogte van 10 mm

2. Het is je gelukt!
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

7/7 Gefeliciteerd!

Je weet nu:

- hoe je vormen sleept naar het werkvlak
- Een vorm van maat verandert
- En hoe je een vorm kopieert en plakt op het werkvlak

Goed gedaan!

Klik op Done

Les afgerond

Je hebt deze les helemaal afgerond.

Gefeliciteerd

Je kunt nu verder gaan met de volgende les.

Sleutelhanger en letters.

Klik op Continue



1/6 Sleutelhanger en Letters!

In deze les maak je een sleutelhanger met letters!

Klik op Next

2/6 De letters plaatsen

Wordt creatief! Maak er één voor je vrienden of voor jezelf.

1. Begin de les door de letters naar de rode vorm te slepen.
2. Om de letters makkelijker op de juiste te plek te plaatsen kun rechts onderin Snap Grid instellen van 1.0 tot 0.25
3. Je pijltjestoetsen zijn ook een goede manier om de letters exact te verplaatsen.
4. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/6 De rode basis van maat veranderen

Pas nu de lengte van de rode onderkant aan tot hij precies bij de tekst past.

1. Dit kan met het zwarte puntje aan de rechterkant van de vorm.
2. Klik op de vorm om hem te selecteren, en sleep dan het zwarte puntje tot de onderkant bij de letters past.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

4/6 Opruimen

Ruim je werkvlak op door overgebleven letters te verwijderen.

1. Je kunt met je muis om meerdere letters tegelijk heen slepen om het makkelijker te maken.
2. Druk op de "Delete"-toets op je toetsenbord om de overgebleven letters te verwijderen.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

5/6 De overgebleven vormen groeperen

Groep nu alle objecten.

1. Selecteer alle overgebleven vormen.
2. Voeg ze samen door bovenin op "Group" te drukken.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

6/6 Gefeliciteerd!

Je hebt het gehaald! Goed werk!

Je kunt nu je eigen ontwerpen aanpassen.

Klik op Done

Les afgerond

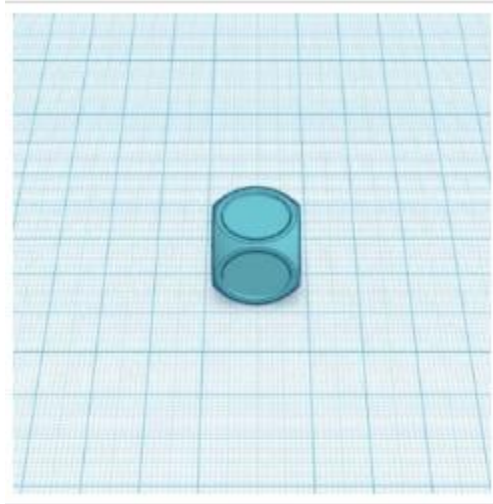
Je hebt deze les helemaal afgerond.

Gefeliciteerd

Je kunt nu verder gaan met de volgende les.

Dobbelsteen op het werkvlak

Klik op Continue



1/11 Dobbelsteen op het werkvlak

Deze les gaat over het werkvlak en hoe je het voor jezelf kunt laten werken.

1. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

2/11 De dobbelsteen is bijna klaar

De dobbelsteen is bijna af, alleen de cijfers 5 en 6 moeten er nog op.

1. Kijk even rond met de camerafunctie of je muis.
2. Je ziet dat alle andere cijfers er al op staan.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

3/11 Het werkvlak verplaatsen

Nu gaan we het werkvlak naar de voorkant van de dobbelsteen verplaatsen.

1. Je vindt de werkvlak-optie in "Workplanes", boven "Geometric shapes" in de lijst rechts.
2. Sleep het werkvlak naar de voorkant van de dobbelsteen

HINT: Je kunt ook de letter W gebruiken om deze optie te activeren.

3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

4/11 Nummer 5 plaatsen

Goed gedaan! Je werkvlak bevindt zich nu aan de voorkant van de dobbelsteen.

1. Ga nu naar de nummers door naar beneden te scrollen in de lijst met vormen.
2. Zoek de 5 en sleep hem naar het werkvlak
3. Sleep hem naar de oranje uitlijning.
4. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

5/11 De 5 kleiner maken

Omdat de 5 voorop de dobbelsteen zit moeten we een paar dingen aanpassen.

1. Maak het cijfer kleiner tot het 1 millimeter hoog is, aangegeven door de oranje uitlijning.
2. Het kan ook handig zijn om je werkvlak fijner in te stellen op 0.25 met "Snap grid".
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

6/11 Herhalen

Herhaal de voorgaande stappen voor het cijfer 6 op de bovenkant van de dobbelsteen

1. Verplaats het werkvlak naar de bovenkant van de dobbelsteen uit de lijst rechts of met de letter W
2. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

7/11 Nummer 6 toevoegen

Laten we nummer 6 toevoegen.

1. Vind het cijfer 6, en sleep het naar de bovenkant van de dobbelsteen in de oranje uitlijning.
2. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

8/11 De 6 lager maken

Laten we er voor zorgen dat de 6 niet uitsteekt.

1. Maak het cijfer kleiner tot het 1 millimeter hoog is.
2. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

9/11 Het werkvlak resetten

Laten we het werkvlak terug zetten.

1. Sleep nu het werkvlak naar een lege plek. Hierdoor wordt het teruggezet naar je oorspronkelijke plaats.
2. Zorg ervoor dat je het niet op een vorm plaatst.
3. Dit is hoe je het werkvlak terug zet.
4. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

10/11 Bijna klaar!

Nu moeten we alleen alle vormen groeperen.

1. Selecteer alle objecten, inclusief de dobbelsteen.
2. Klik in de werkbalk op group en maak er 1 vorm van.
3. Ga naar de volgende stap.

Klik op Next

11/11 Gefeliciteerd!

Het is je gelukt

Je weet nu hoe je het werkvlak voor jouw laat “werken”.

Klik op Done