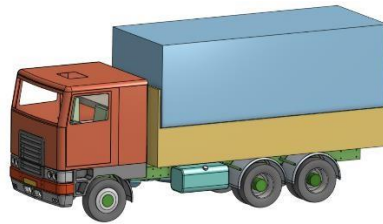
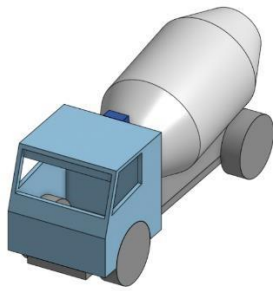


Het aanvragen van een gratis Onshape Educatief Account DAF Museum



Ontwerpen is een van de belangrijkste vaardigheden die we nodig hebben in de Brainport regio. Immers alles wat we maken, begint met een goed ontwerp. Als Trucknasium willen we daarom kinderen al in een vroeg stadium kennis laten maken met uitdagende en interessante ontwerptechnieken, waarbij computerprogramma's worden ingezet.

Het Trucknasium van het DAF Museum maakt voor het leren ontwerpen gebruik van het gratis online programma Onshape. Hiermee kun je in kleine stapjes een eenvoudig model maken. Maar het programma kan ook gebruikt worden voor het ontwerpen van grote en complexe projecten. Zie ons werkboekje om stap-voorstap een eenvoudige vrachtwagen te maken.

Om met Onshape te kunnen werken, heeft men een educatief account nodig voor dit online programma. In deze handleiding wordt uitgelegd hoe je dit kosteloos kunt aanvragen.

Ontwerpen die gemaakt zijn met Onshape kunnen geprint worden op een 3D printer, of gesneden met een laserprinter.

Veel succes,

Team Trucknasium DAF
Museum

Aan de slag...

1. Je kunt Onshape met alle browsers gebruiken, maar soms leidt dat tot problemen. We adviseren Edge voor computers met Windows.
2. Ga voor het aanmaken van een *Onshape Educatieve Licentie* naar het volgende URL-adres:
<https://www.onshape.com/en/education/>
3. Klik op de knop **Sign up.**
4. Vul het formulier als volgt in, en kies een e-mailadres waarmee je wil inloggen:

Sign up for Onshape for Students and Educators

First Name *

Last Name *

Email *

Are you a student or educator? *

School level *

* I acknowledge that my personal details will be processed in accordance with Onshape's [Privacy Policy](#). PTC will not use student email addresses for any marketing purposes.

CREATE EDU ACCOUNT

Vergeet niet het vinkje te plaatsen voor akkoord. En klik op **CREATE EDU ACCOUNT**.

Vul het volgende formulier in zoals in dit voorbeeld:



Sign up for Onshape's Education Plan

Step 2
Tell us about how you plan to use Onshape

* DAF Museum/ Trucknasium ✓

* <https://www.dafmuseum.nl/nl-nl/trucknasium> ✓

* Eindhoven ✓

* Noord Brabant ✓

* Netherlands ▼

* 2031 ▼

* Learning CAD ✓

* I am age 13 or older or an IT Administrator acting on behalf of a Qualified Educational Institution, an Educator, a Student, a team mentor in a qualified student competition, or I have parental responsibility for a Student or I have the consent from the person with parental responsibility.

* I agree to use this plan for classes, personal learning projects, school clubs/organizations, and academic research. I will not use this plan for government, commercial, or other organizational use.

* I agree to these terms as well as Onshape's [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#) and confirm that the above information is accurate and truthful.

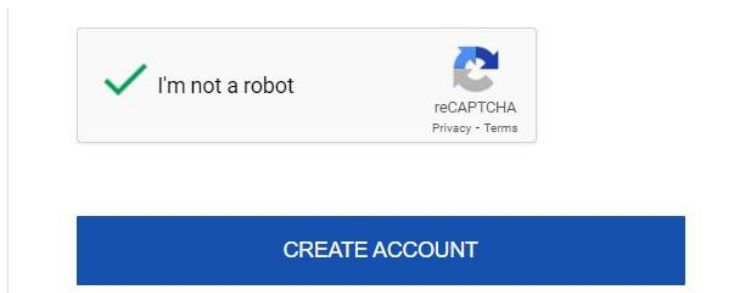
CREATE ACCOUNT

?

Zoals je ziet moet je verklaren dat je ouder bent dan 13 jaar. Het DAF Museum heeft echter toestemming om ook jongere kinderen met Onshape te laten werken.

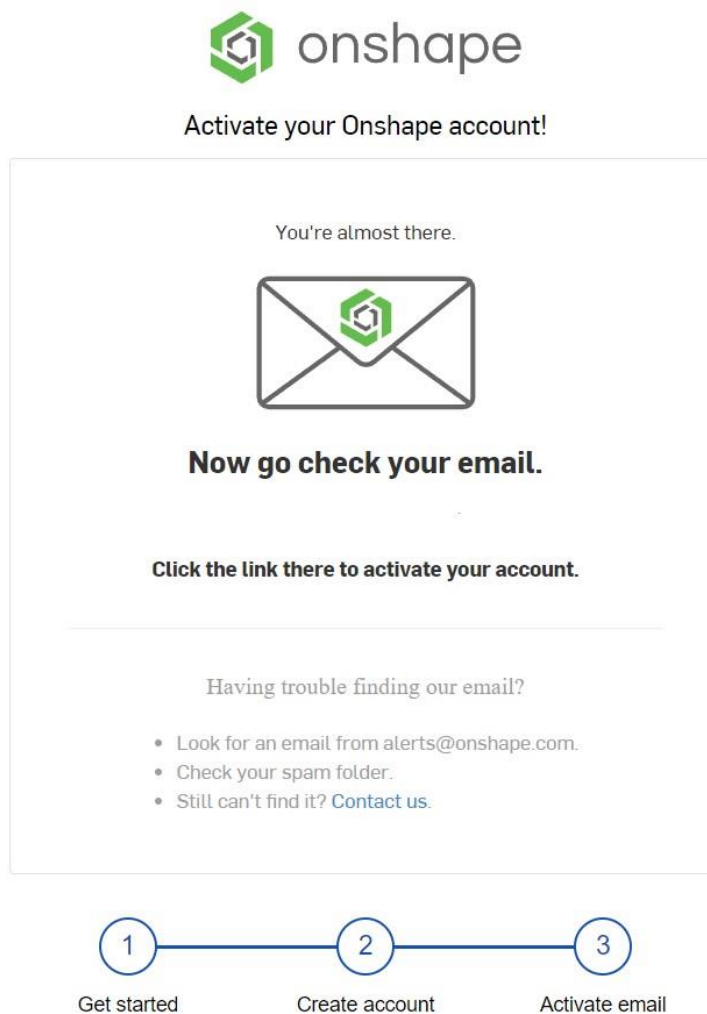
Klik op **CREATE ACCOUNT**, dus alle vinkjes aan en klik op

Laat nu weten dat je geen robot bent. Klik op het vinkje.
Soms moet je dat bewijzen door op wat vragen te beantwoorden.

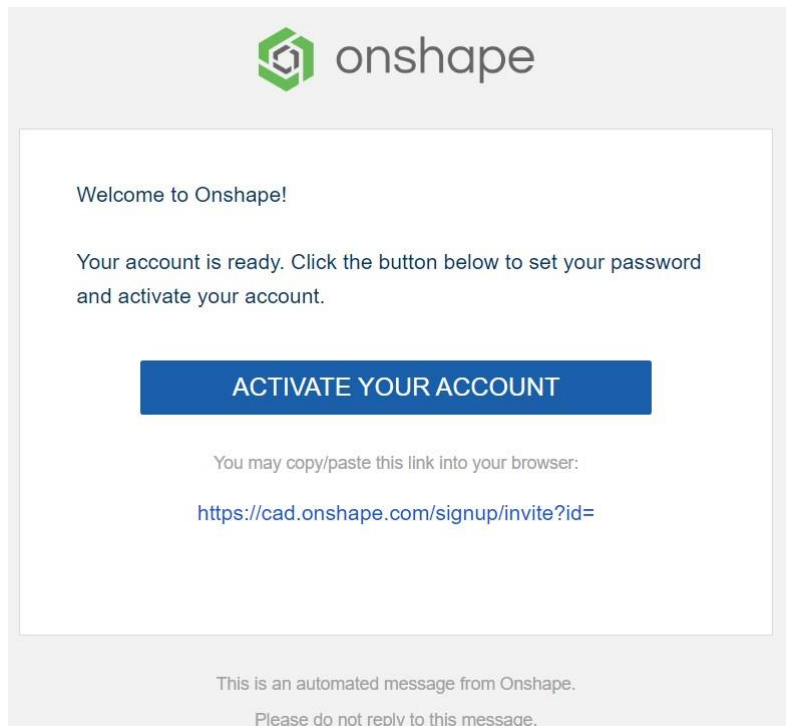


klik opnieuw op **CREATE ACCOUNT.**

Nu verschijnt dit scherm. In het midden staat het door jou gekozen e-mailadres.

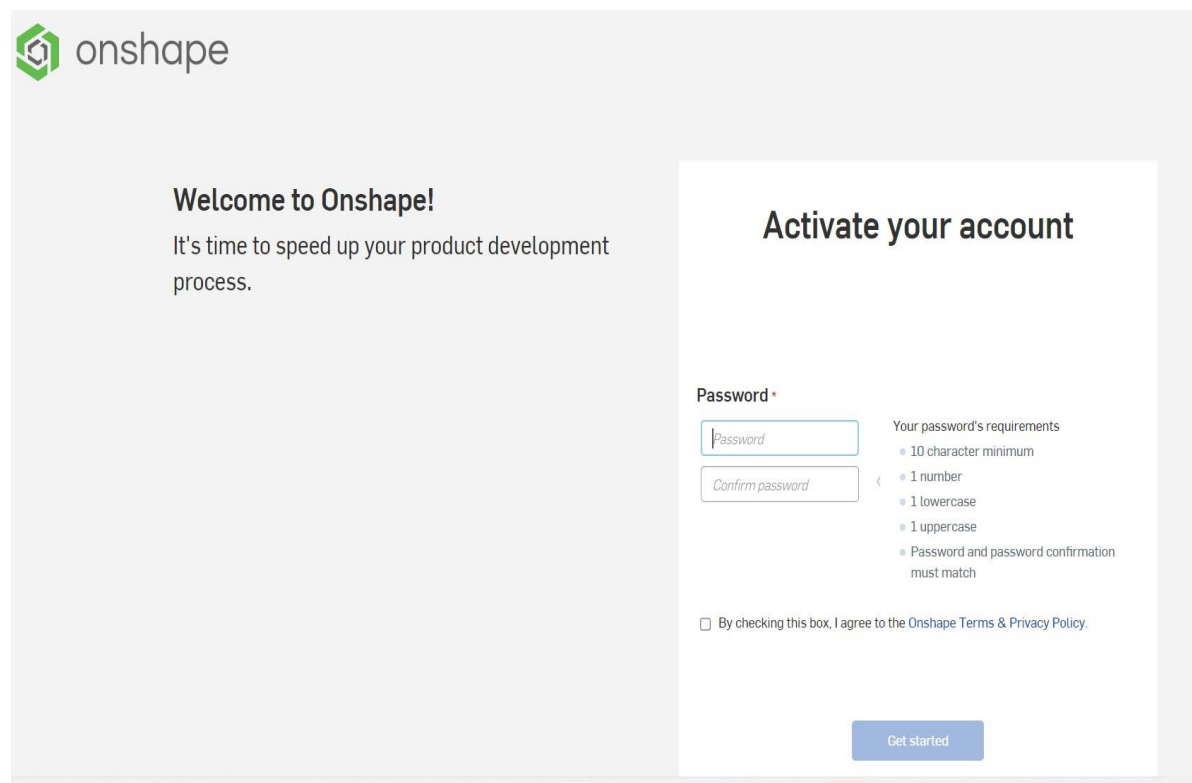


Open nu je e-mailbox en zoek het bericht van Onshape. Als je dit opent zie je het volgende scherm:



Klik op de knop **ACTIVATE YOUR ACCOUNT.**

Controleer je e-mailadres, en vul 2x een zelf te kiezen wachtwoord in. Schrijf dit op, want je hebt dat later nodig om in te loggen.



Klik dan op **GET STARTED.**

Onshape start nu automatisch op met een aantal instelschermen.

Verander de eenheden naar **millimeter, degree** en **gram**

Set your default units

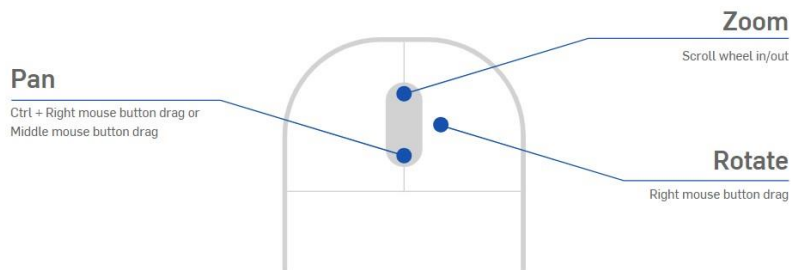
Length units	Length decimal places
<input type="text" value="Millimeter"/>	<input type="text" value="0.123"/>
Angle units	Angle decimal places
<input type="text" value="Degree"/>	<input type="text" value="0.123"/>
Mass units	Mass decimal places
<input type="text" value="Gram"/>	<input type="text" value="0.123"/>



Next

Klik dan op **Next**.

Set your mouse controls



< Back




Next

Klik dan op **Next**.

Set your profile

Let others know who you are and collaborate together in real time



Cursist4 DAF Museum

Nickname

- Seen when collaborating with other users

[Upload](#) [Remove](#)

You can also add a Documentation name for use in Drawings or change this later from My account > Profile.

[Back](#) 1 — 2 — 3 — 4 [Next](#)

Units Mouse controls Profile Browser check

In het midden staat je naam vermeld. Eventueel verander je deze in een bijnaam.

Klik dan op **Next**.

Browser check

Onshape does the heavy lifting, you just need a compatible browser and device to render your CAD data on-screen



Browser looks good!

Your browser requires WebGL and a WebSocket connection for Onshape.

[Learn more about Onshape's system requirements.](#)

[Back](#) 1 — 2 — 3 — 4 [Done](#)

Units Mouse controls Profile Browser check

Onshape is nu klaar om te gebruiken.

Klik dan op **Done**.

Onshape kan nu meteen gebruikt worden. Er is niets geïnstalleerd op de computer. Voortaan kun je het programma gebruiken op elke computer via een webbrowser. Via internet dus.

Daarvoor kies je de volgende URL: www.onshape.com

Kies dan rechtsboven voor inloggen, en gebruik daarvoor je e-mailadres en wachtwoord dat je gebruikt hebt om het account aan te vragen.

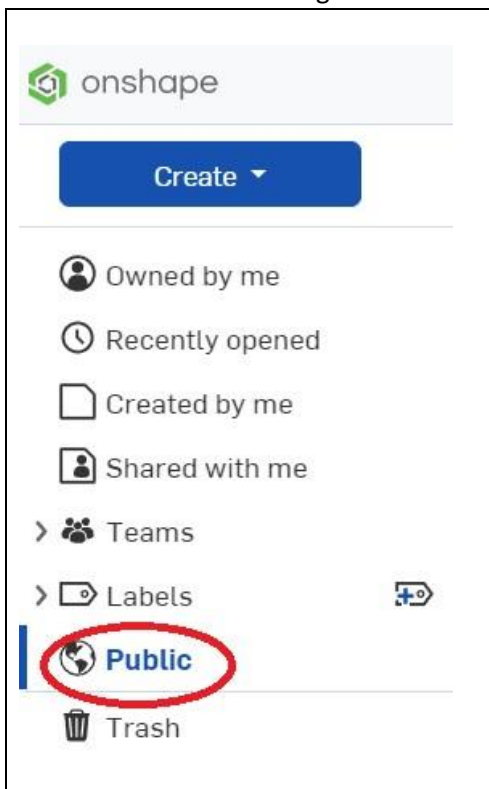
Onshape opent met een (nu nog leeg) documentenscherm.

Om er mee te werken, klik je linksboven op de knop **Create**.

Kies een naam voor je nieuwe document. En er verschijnt een werkomgeving. Deze heet workspace.

Om iets te tekenen, gebruik je een **PartStudio**, om dingen te combineren gebruik je **Assembly**.

Gebruik als eerste oefening het Public Document “**Maak 'n Truck**”



- Klik op het startscherm van Onshape in het linkermenu op **Public**



- Vul in het zoekvenster in: **Maak 'n Truck** en klik op het vergrootglas

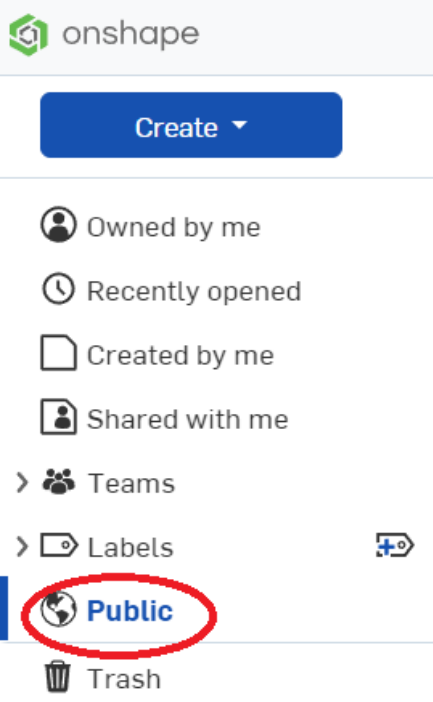
Zie verder het werkboekje **Maak 'n Truck** op onze website. U kunt dit downloaden.

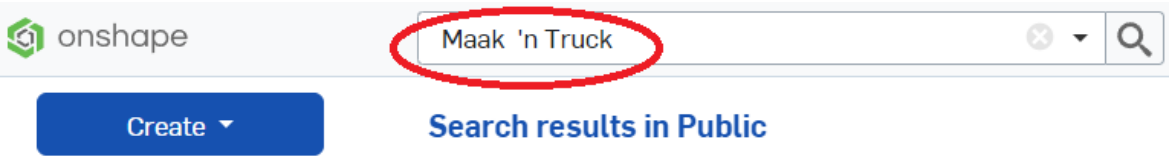
Vind je Onshape leuk, en wil je er meer over weten, kijk dan voor de uitgebreide Nederlandstalige handleiding op de volgende URL:

<http://bit.ly/3d-eboek>

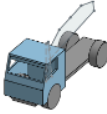



Let op! Voor het lezen van de handleiding is een Google account nodig. De handleiding kan echter niet geprint of gekopieerd worden. Advies, zet een iPad/tablet met de handleiding naast je PC.

Gebruik als eerste oefening het Public Document “**Maak 'n Truck**”

	<ul style="list-style-type: none">• Klik op het startscherm van Onshape in het linkermenu op Public
--	--


--

- Vul in het zoekvenster in: **Maak 'n Truck** en klik op het vergrootglas

	Name	Modified
	 Maak 'n Truck   Main	1:47 PM Today










Copy the active workspace to a new document ×

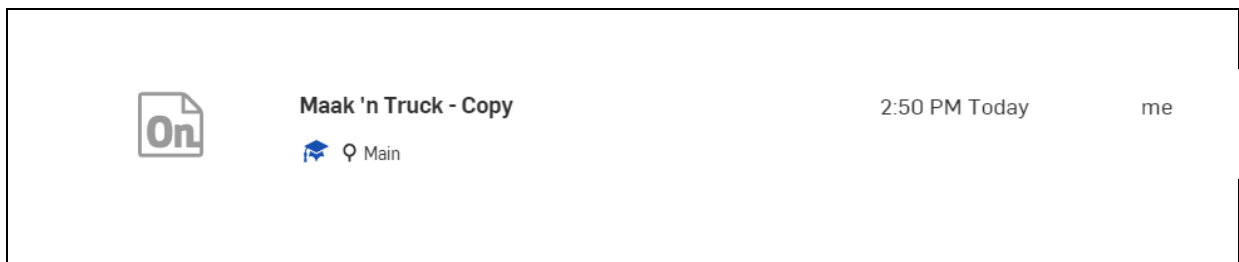
Document name

Maak 'n Truck - Copy

Create copy
Cancel

- Klik met de rechter muisknop op de documentnaam **Maak 'n Truck** en kies voor **Create copy Workspace**
Je mag dit document een andere naam geven.

<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; text-align: center; border-radius: 3px; margin-bottom: 10px;"> Create ▾ </div> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-bottom: 5px;">  Owned by me <li style="margin-bottom: 5px;">  Recently opened <li style="margin-bottom: 5px;">  Created by me <li style="margin-bottom: 5px;">  Shared with me <li style="margin-bottom: 5px;"> >  Teams <li style="margin-bottom: 5px;"> >  Labels  <li style="margin-bottom: 5px;">  Public <li style="margin-bottom: 5px;"> <hr/>  Trash 	<ul style="list-style-type: none"> • Kies nu in het linkermenu voor de lijst Owned by me
---	--



- Klik nu op je dit gekopieerde document

Zie verder het werkboekje **Maak 'n Truck** op onze website. U kunt dit downloaden.

Vind je Onshape leuk, en wil je er meer over weten, kijk dan voor de uitgebreide Nederlandstalige handleiding op de volgende URL:

<http://bit.ly/3d-eboek>

Let op! Voor het lezen van de handleiding is een Google account nodig.

De handleiding kan echter niet geprint of gekopieerd worden.

Advies, zet een iPad/tablet met de handleiding naast je PC.