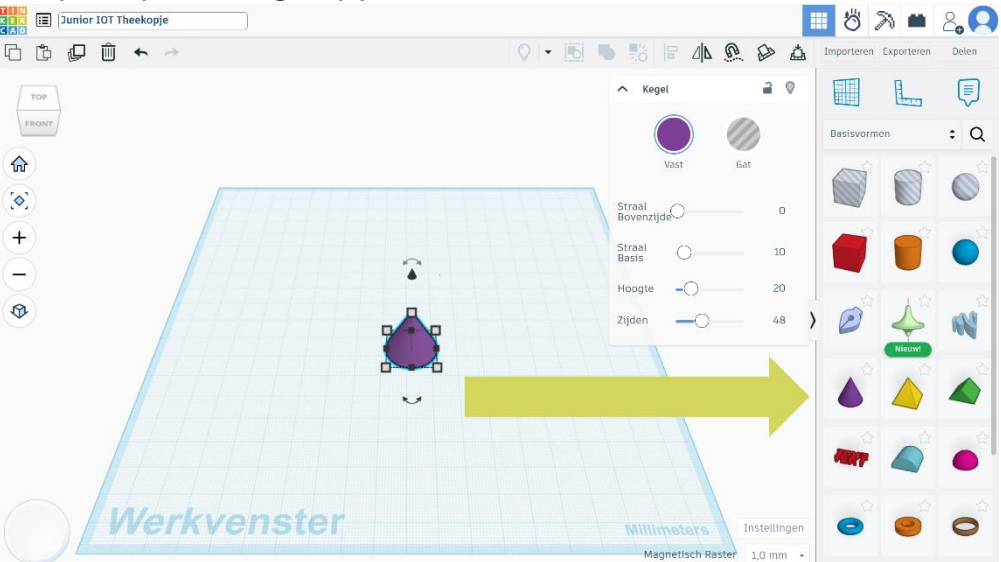
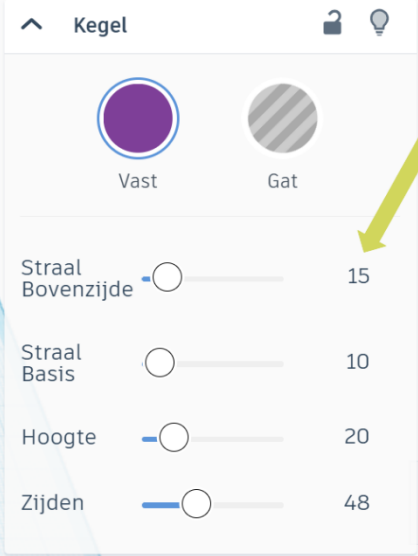


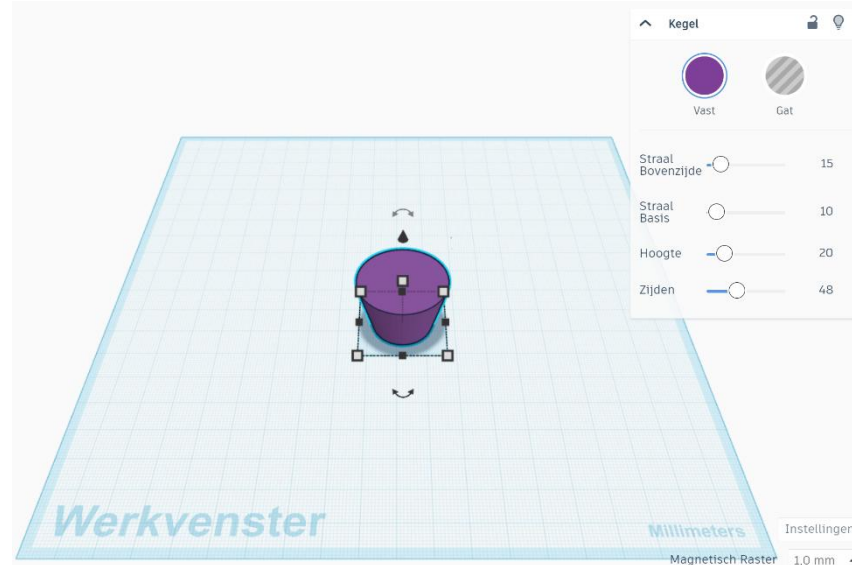
Theekopje ontwerpen in Tinkercad

De Opdracht:

<p>Stap 1</p>	<p>Sleep een paarse kegel op je werkvenster.</p>  <p>The screenshot shows the Tinkercad interface. In the center, a purple cone is placed on a blue grid. A yellow arrow points from the cone towards the 'Kegel' (Cone) properties panel on the right. The panel shows settings for 'Vast' (Solid) and 'Gat' (Hole), and sliders for 'Straal Bovenzijde' (0), 'Straal Basis' (10), 'Hoogte' (20), and 'Zijden' (48). The workspace is labeled 'Werkvenster' and 'Millimeters'.</p>
<p>Stap 2</p>	<p>Verander het getal 0 van de <u>Straal Bovenzijde</u> maar eens in 15.</p>  <p>This is a close-up of the 'Kegel' properties panel. A yellow arrow points to the 'Straal Bovenzijde' slider, which is now set to the value 15. Other sliders remain at their default values: 'Straal Basis' at 10, 'Hoogte' at 20, and 'Zijden' at 48.</p>

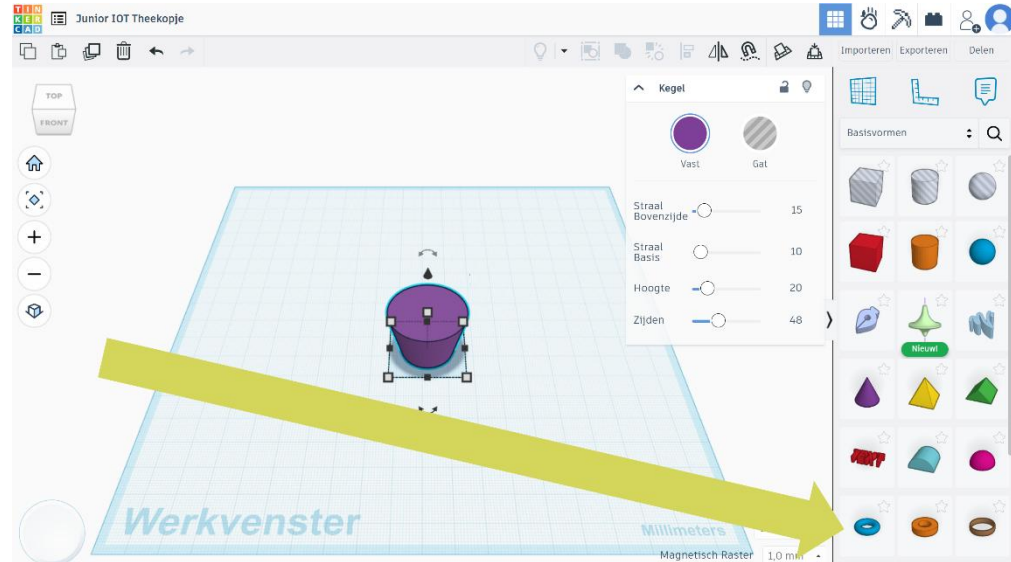
Stap 3

Je ziet dan dat de bovenkant net iets breder wordt dan de onderkant.



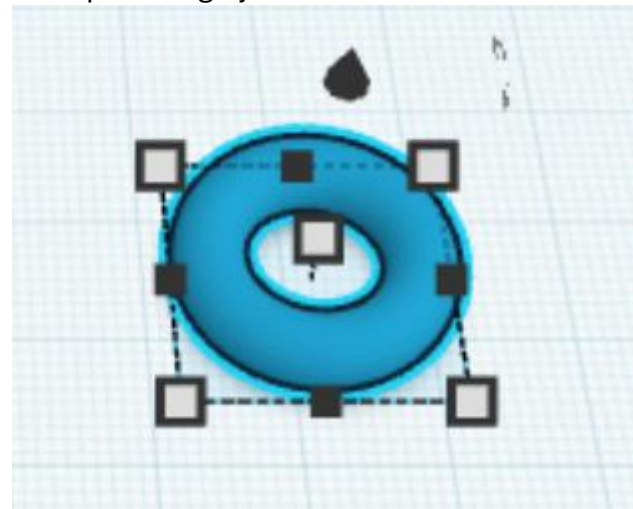
Stap 4

Sleep het rondje op je werkvenster



Stap 5

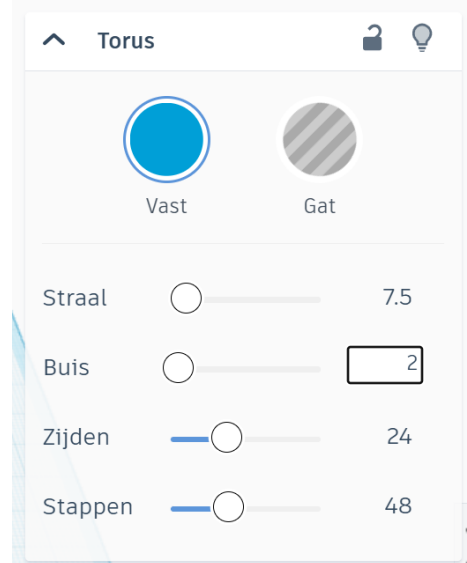
Klik op het ringetje



Stap 6

We gaan het ringetje wat dunner maken.

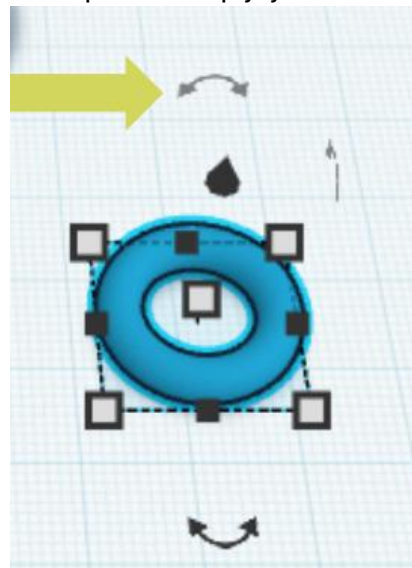
Bij de gegevens verander je bij 'Buis' het getal van 2,5 naar 2.



Stap 7

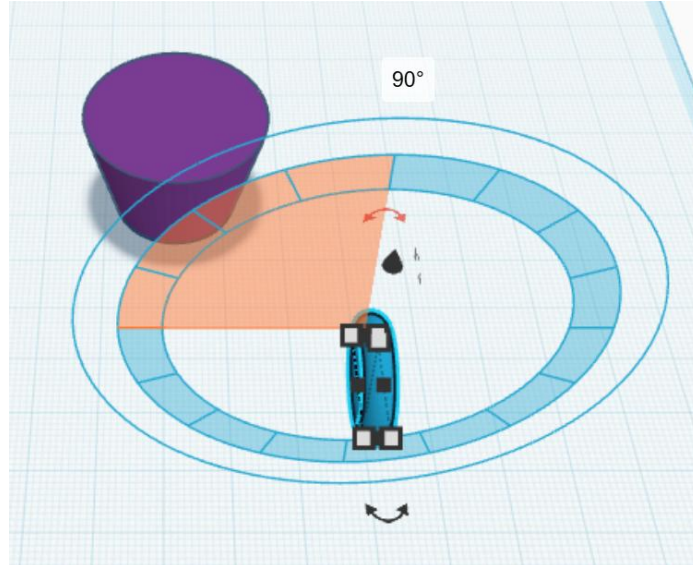
Nu gaan we het ringetje draaien.

Klik op dit draaipijltje.



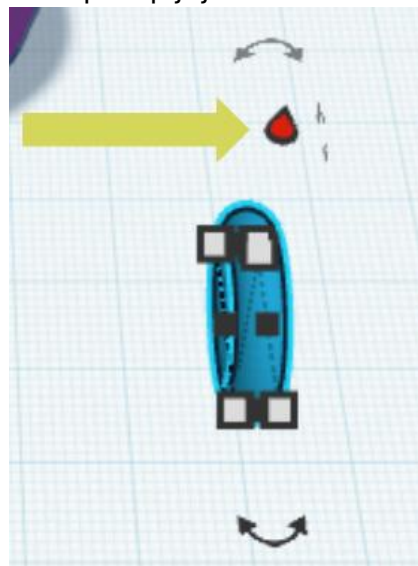
Stap 8

Draai het ringetje tot je aan de bovenkant 90° ziet staan.



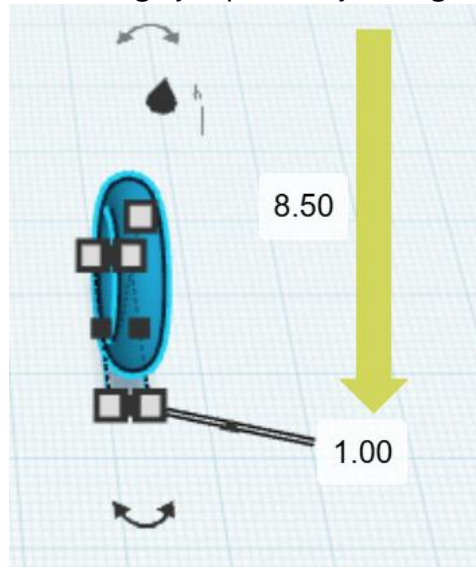
Stap 9

Nu gaan we het ringetje optillen.
Dit doen we met het optilpijlje.
Klik op dit pijltje.



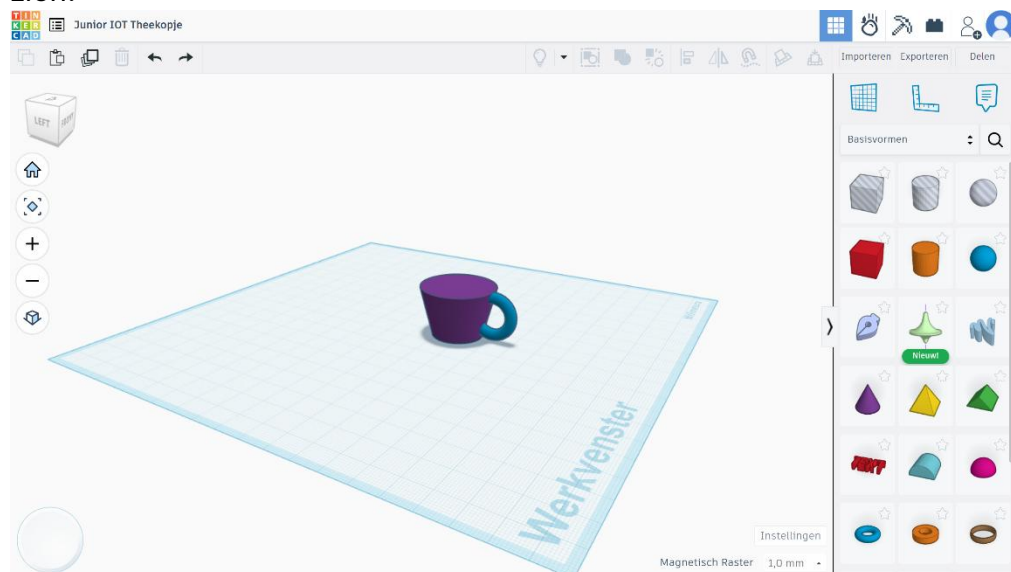
Stap 10

Met het optilpijltje til je het ringetje op.
Til het ringetje op totdat je hier getal 1 ziet staan.



Stap 11

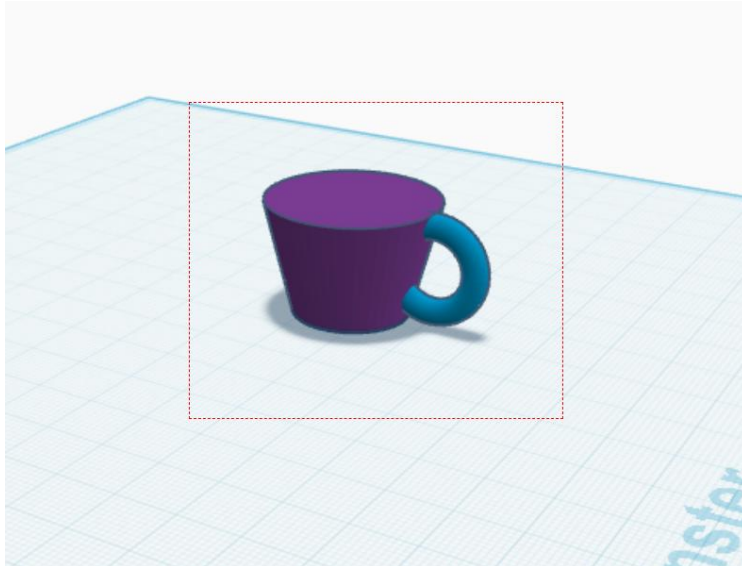
Schuif het ringetje tegen de paarse kegel aan zoals je op de foto ziet.
Draai hiervoor je werkvenster een beetje zodat je het theekopje beter kunt zien.



Stap 12

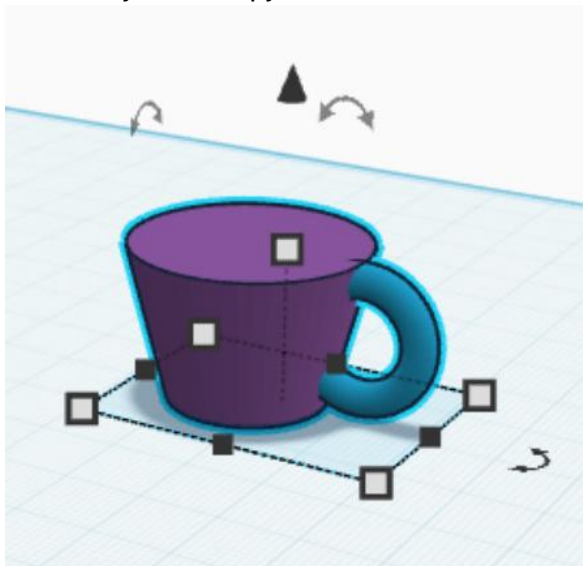
Selecteer de paarse kegel en het ringetje.

- Werk je met de computermuis: houd je linkermuisknop ingedrukt en trek zo een vakje om je theekopje.
- Werk je met een touchpad: dubbel-tik linksonder op je touchpad en trek dan een vakje om je theekopje.



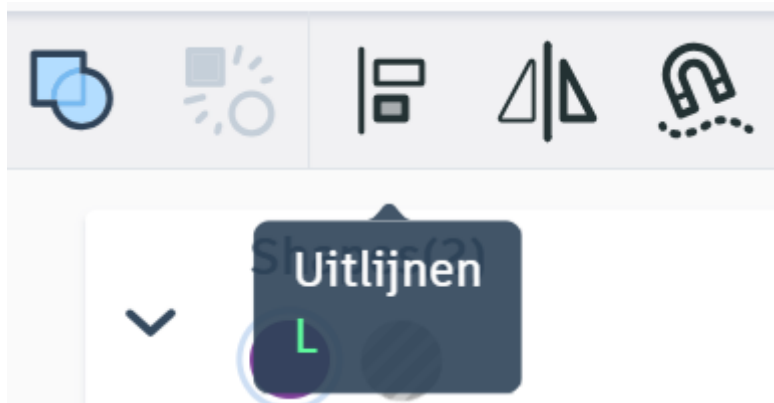
Stap 13

Dan ziet je theekopje er zo uit:



Stap 14

Druk op de knop uitlijnen.

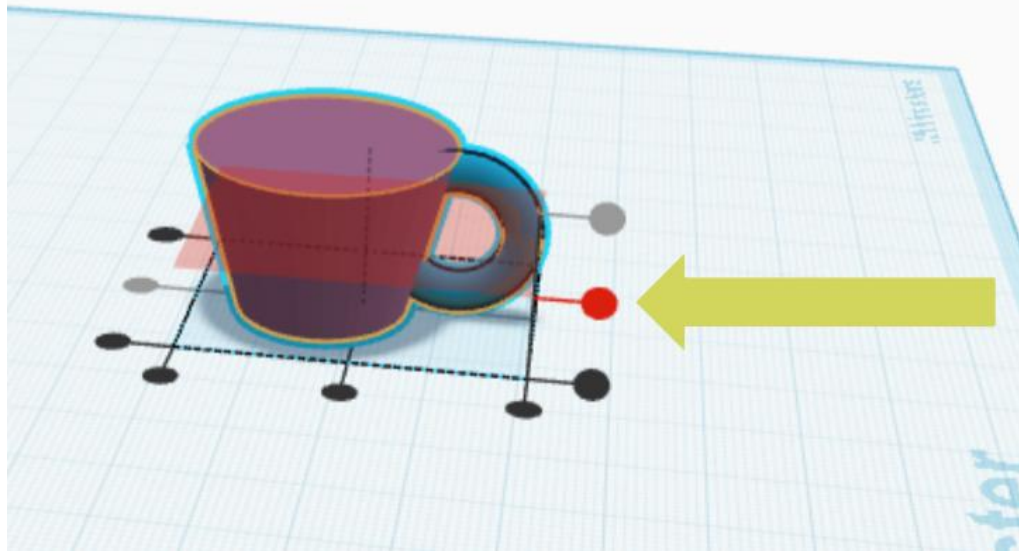


Stap 15

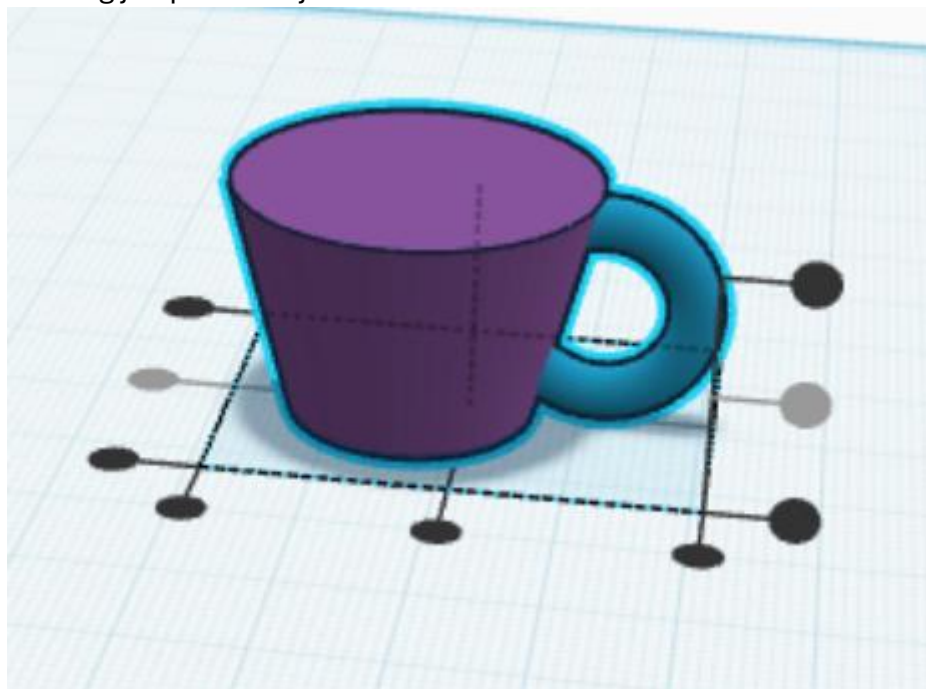
Dan zie je al die zwarte bolletjes om je theekopje.

Met deze bolletjes kun je het oortje netjes in het midden zetten van de kegel.

Als je de muis op dit rondje houdt (niet op klikken) dan zie je net zo'n rood vlak als op de foto:

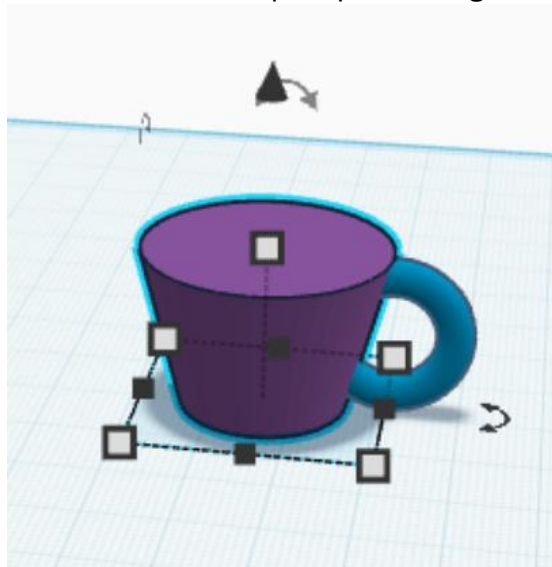
**Stap 16**

Nu mag je op dit rondje klikken.



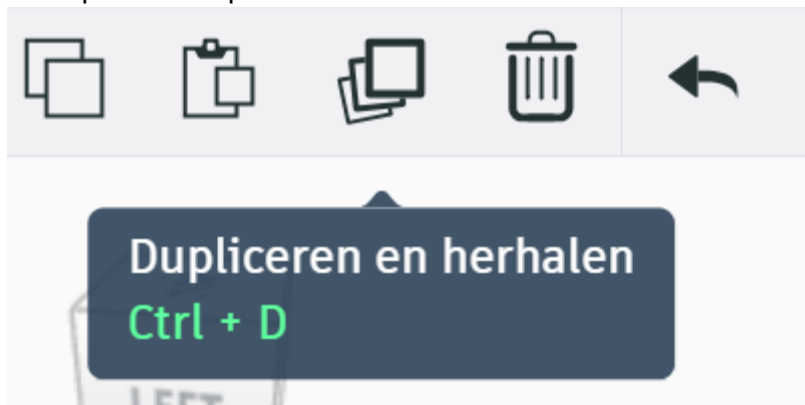
Stap 17

Nu gaan we er voor zorgen dat er drinken in het theekopje kan.
Klik daarom eerst op de paarse kegel.



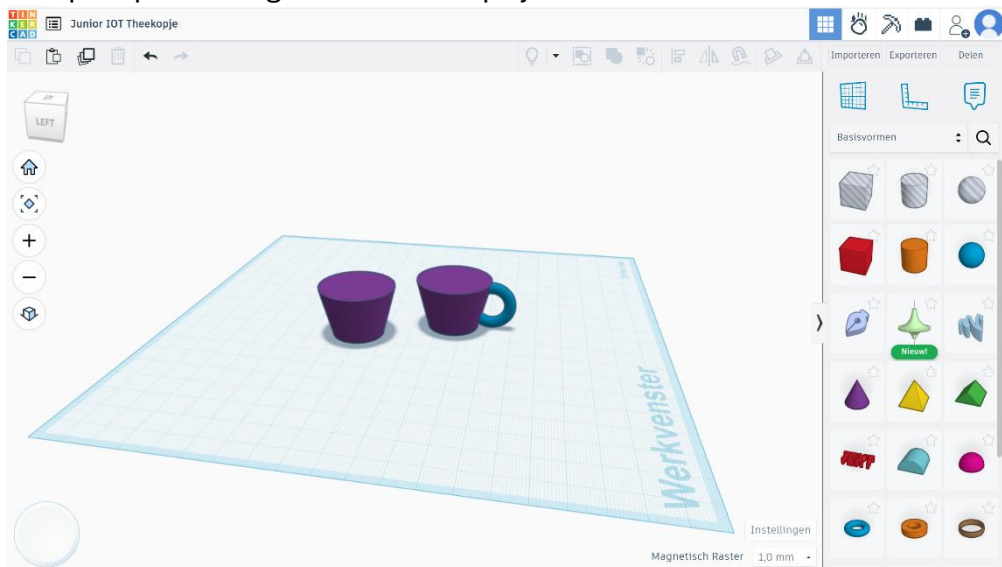
Stap 18

We gaan de paarse kegel kopiëren.
Klik op deze knop.



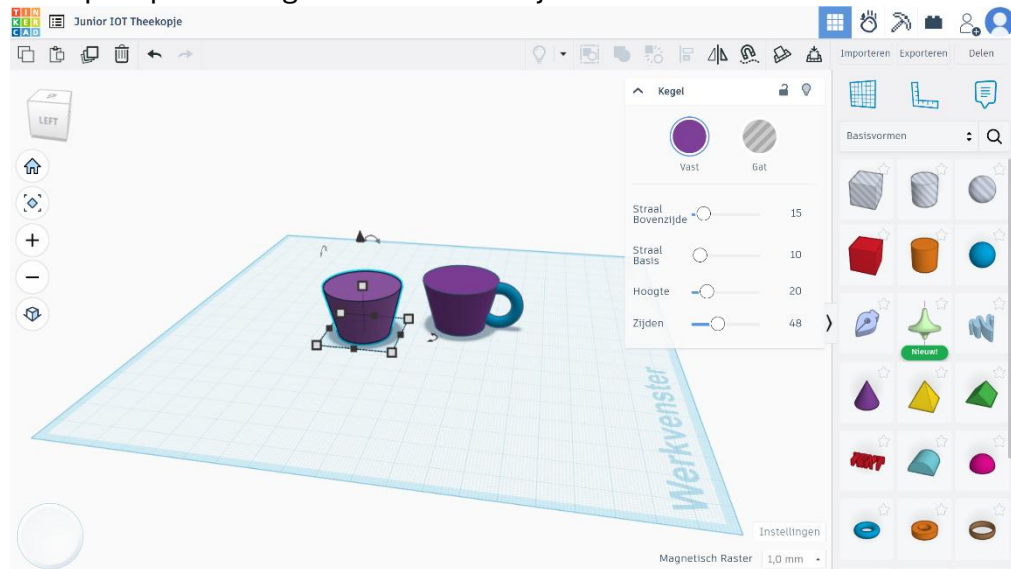
Stap 19

Nu zit er een kopie van je kegel verstopt in de paarse kegel.
Sleep de paarse kegel maar eens opzij!



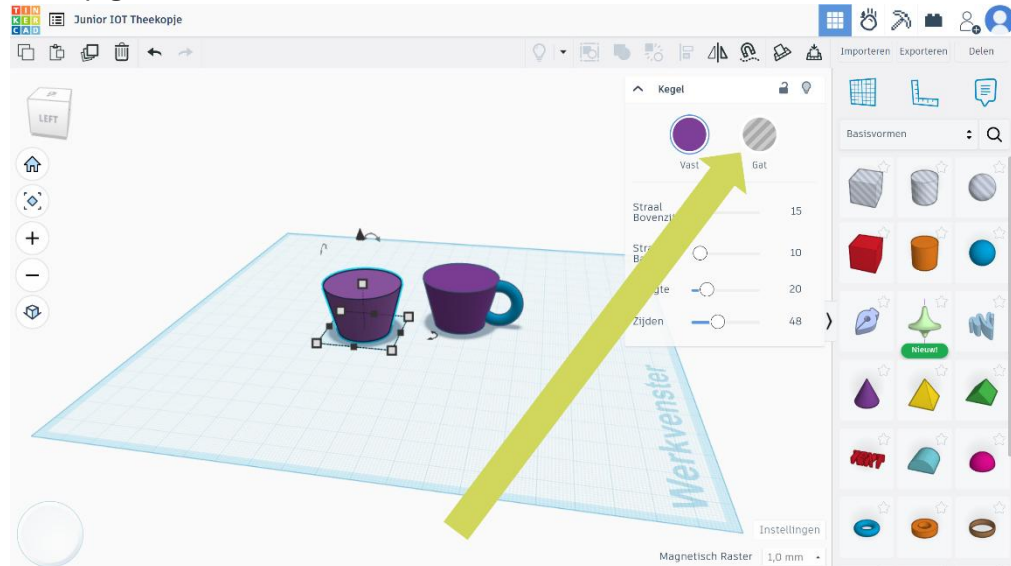
Stap 20

Je hebt nu twee paarse kegels.
Klik op de paarse kegel zonder het oortje.



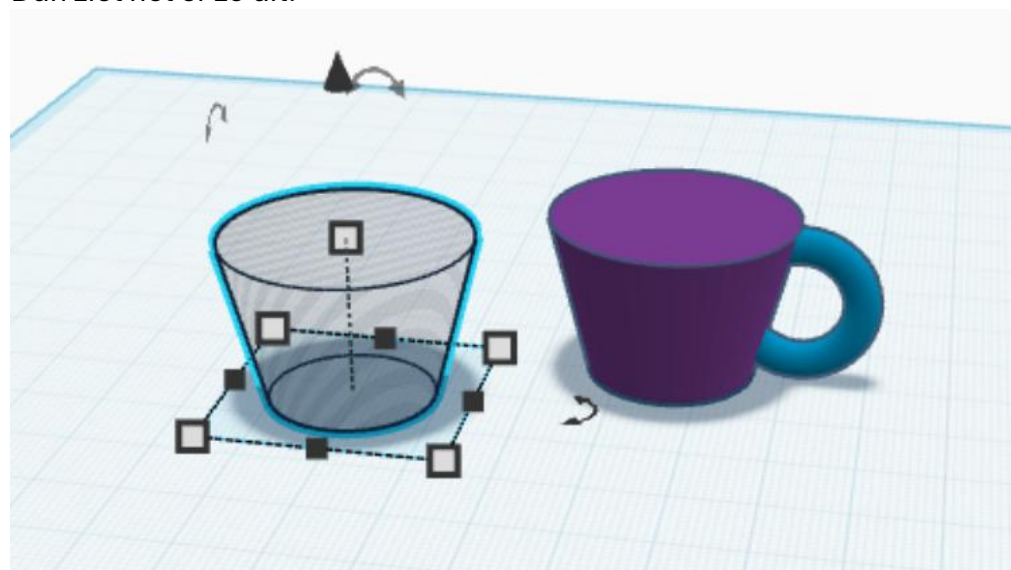
Stap 21

Klik op gat.

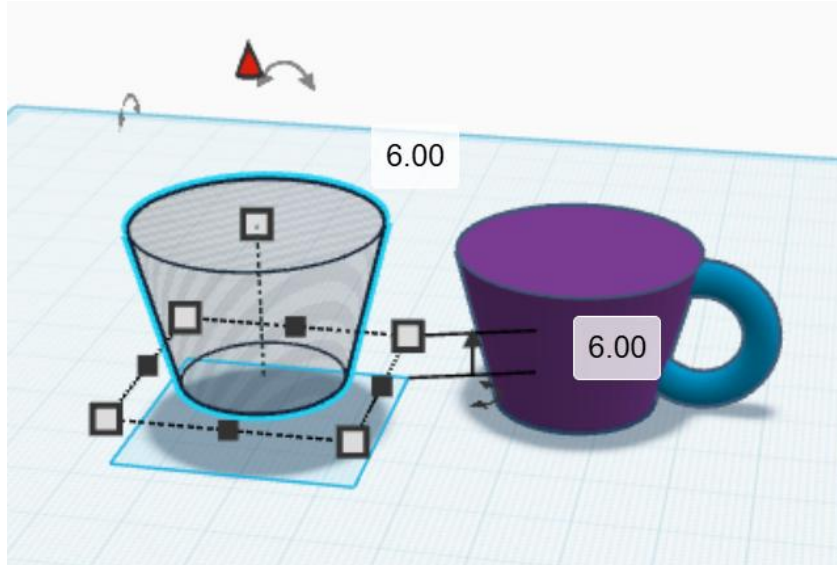


Stap 22

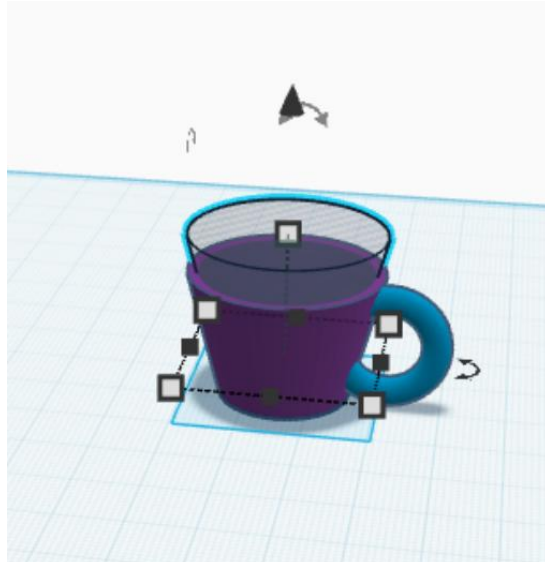
Dan ziet het er zo uit:



Stap 23 Met het optilpijltje til je het omhoog totdat je 6 ziet staan.



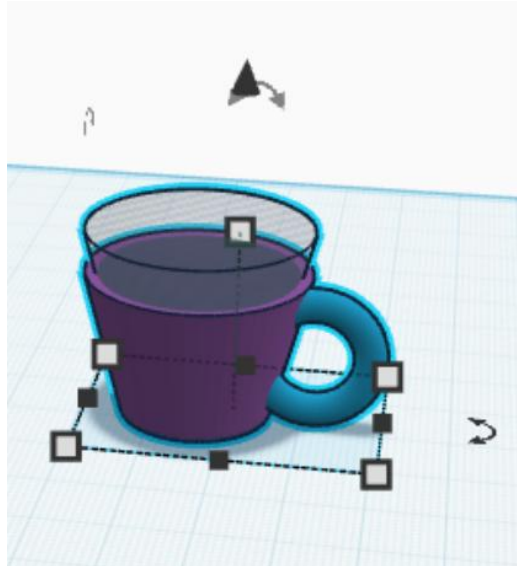
Stap 24 Sleep hem in het middel van de paarse kegel.



Stap 25

Selecteer weer alles.

- Werk je met de computermuis: houd je linkermuisknop ingedrukt en trek zo een vakje om je sleutelhanger.
- Werk je met een touchpad: dubbel-tik linksonder op je touchpad en trek dan een vakje om je sleutelhanger.



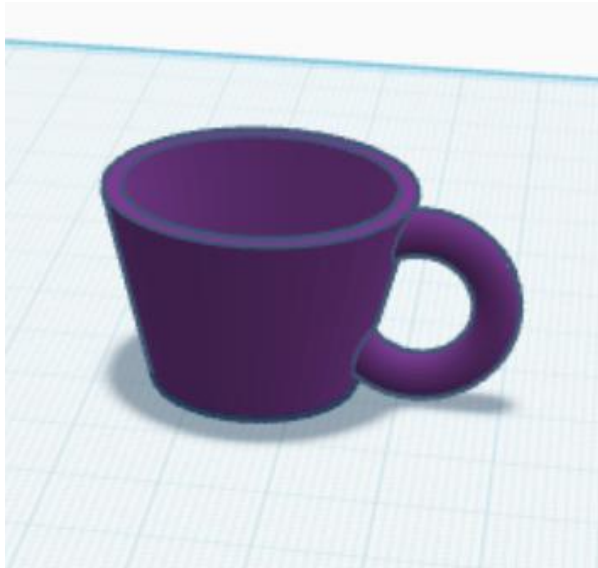
Stap 26

Klik op de samenvoegknop.



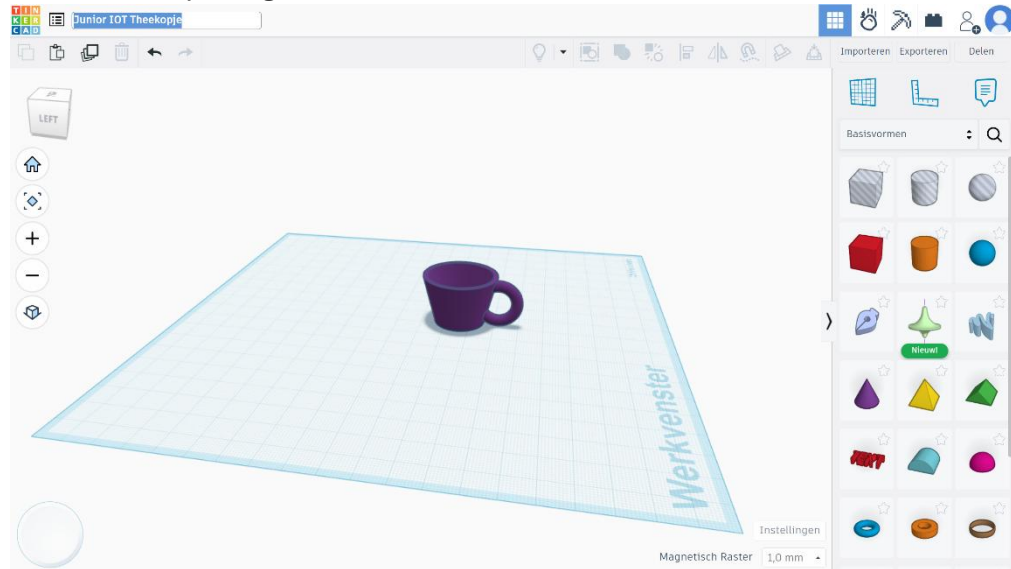
Stap 27

Nu heeft je theekopje een kleur.
Dat is goed!



Stap 28

Klik nu hier op het gekke woord.

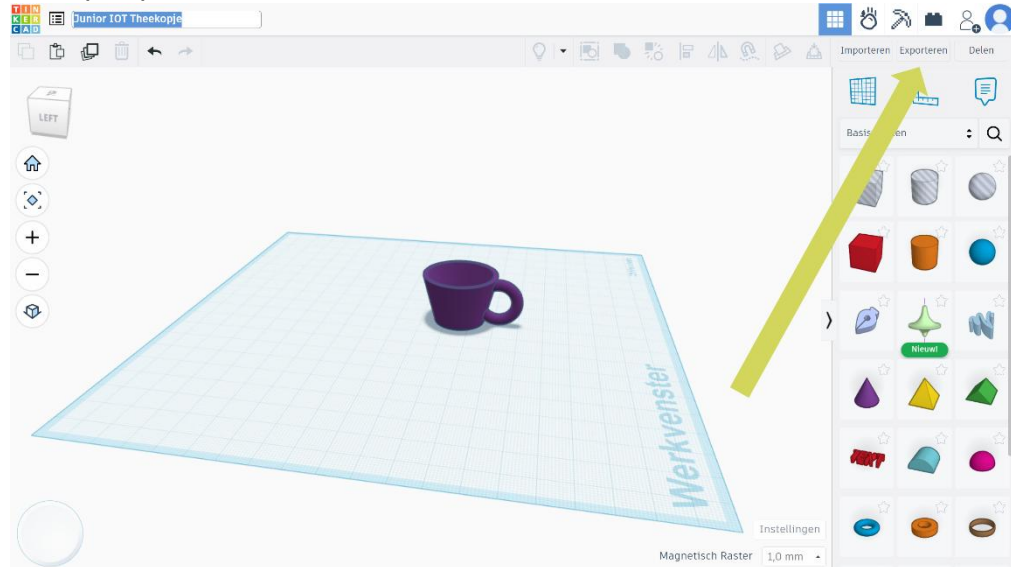


Stap 29

Typ daar je eigen naam en klas in.

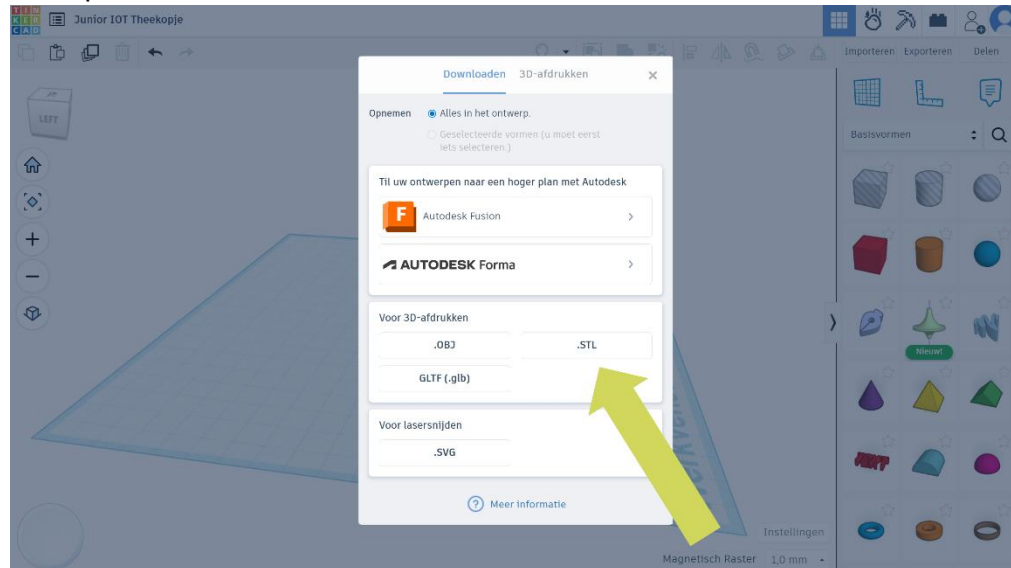
Stap 30

Klik op exporteren.



Stap 31

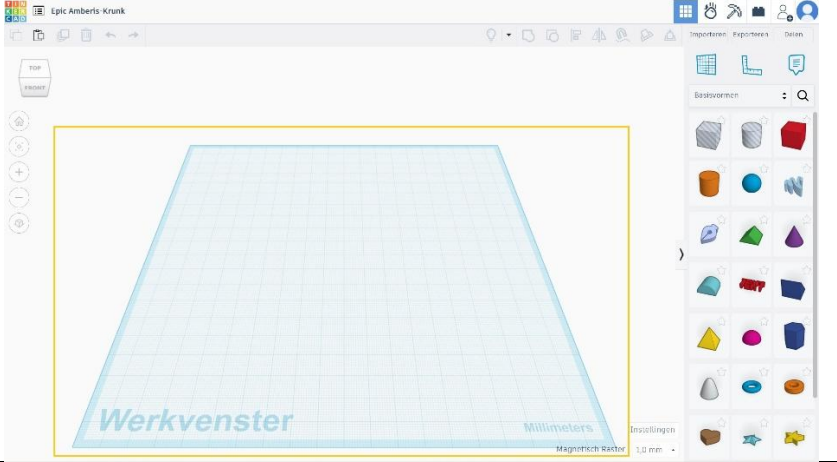

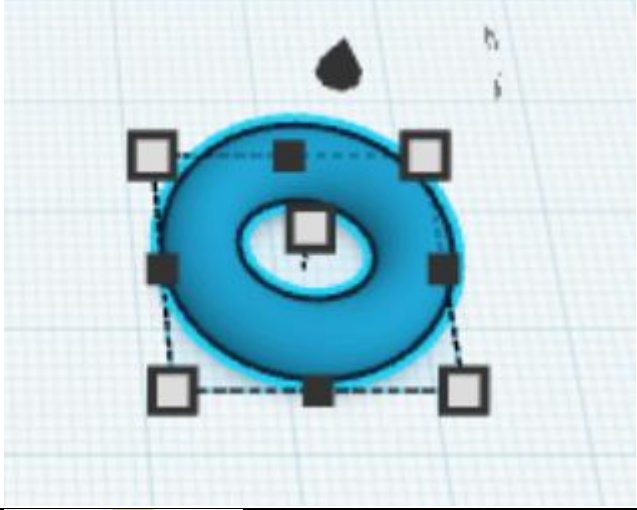
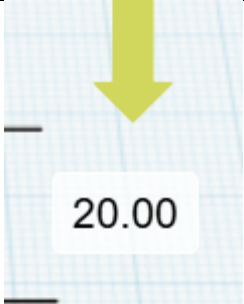
Klik op .stl



Stap 32

Vraag nu aan je docent of je het theekopje kunt uitprinten.

Woordenlijst

Woord	Uitleg
Werkvenster	
Kegel	
Puntje	
Ringetje	
Getal	

Thee



Theekopje



Oortje

