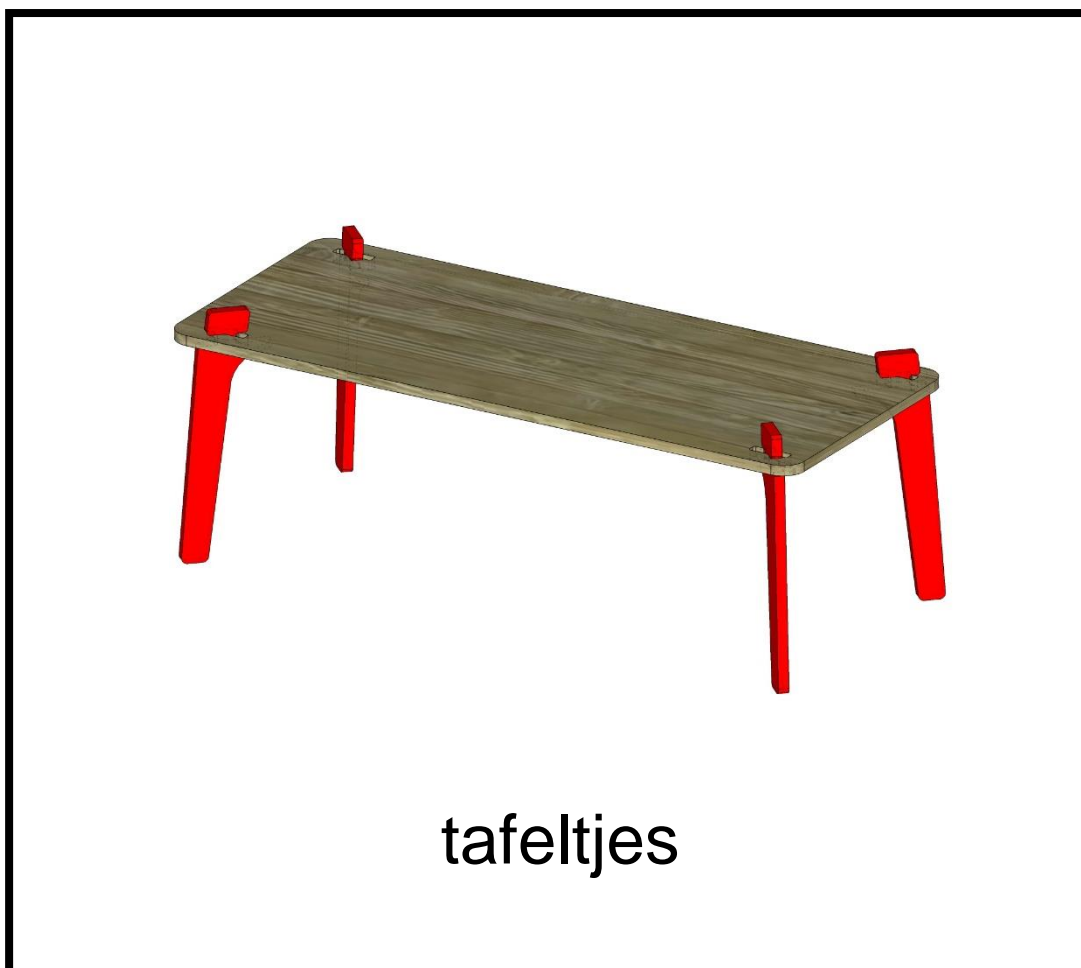


Projectdossier woodskills

Team 2



Augustijnenstraat 58
8900 Ieper

tel. 057 20 12 13

vti@smsi.be
www.vtileper.be

Naam: Tristan Harteel, Tiebe Hosdey, Mike Persyn

Klas: 5HT

Schooljaar: 2022– 2023

Leerkracht: Horr  Chris & Debergh Luc

1 Inhoud

2	Van waar komt het idee?	3
3	Voorontwerp en verbinding	4
4	Uitvoering prototypes	5
5	Materiaalkeuze:	6
6	Circulaire gedachten:	7
7	Posters van het ontwerp:	8
8	Tekeningen en werktekeningen:	10

2 Van waar komt het idee?

Met meerdere afmetingen van poten en verschillende platen kun je meerdere ontwerpen mee bouwen. We wilden iets met weinig materiaalverbruik, moduleerbaar, makkelijk door iedereen samen te stellen, en licht van gewicht.



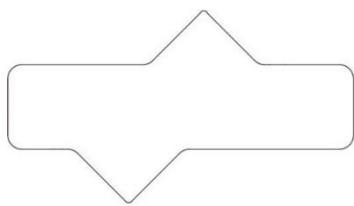
Het is een mooi meubelstuk waar je meerderen ontwerpen kan van bouwen. Je kan bijvoorbeeld een salontafeltje ervan maken. Je kan het als rekken gebruiken om dingen op te zetten. In geval dat het even in de weg staat voor een feestje kun je het terug uit elkaar halen

3 Voorontwerp en verbinding

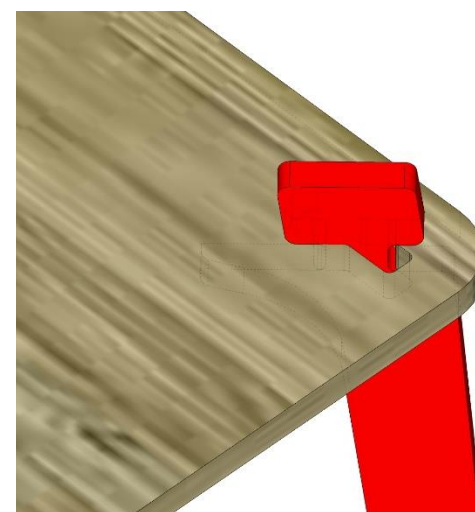
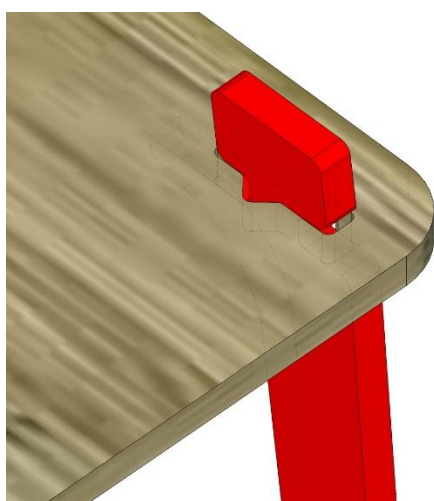
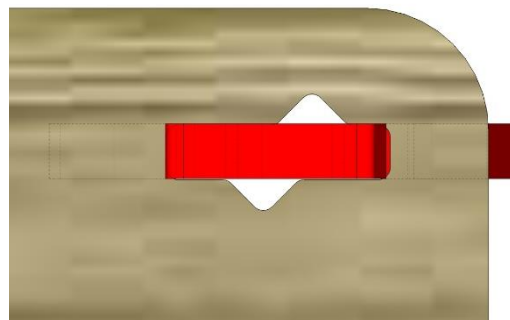
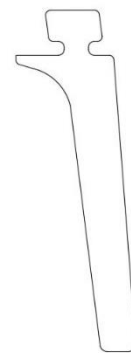
We gebruiken gaten in de platen waar je je poten in kan klikken door een draaisysteem.

De poot kan maar op 1 manier in het gat geplaats worden, en doordat je de poot 45° verdraait zit de poot vast, mede door de cirkelvormige afrondingen gaat de poot in het gat spannen waardoor we een stevig geheel verkrijgen

GAT



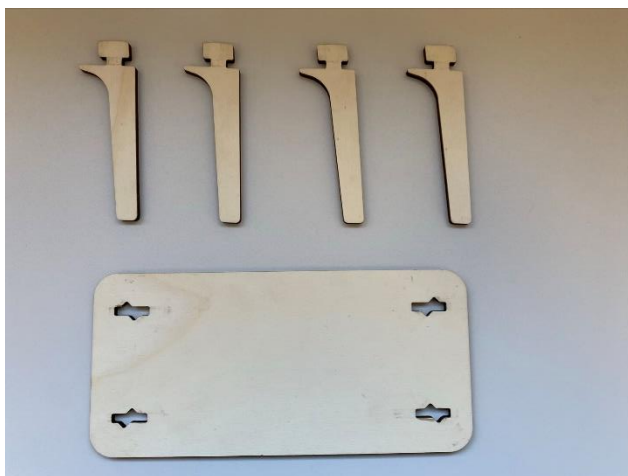
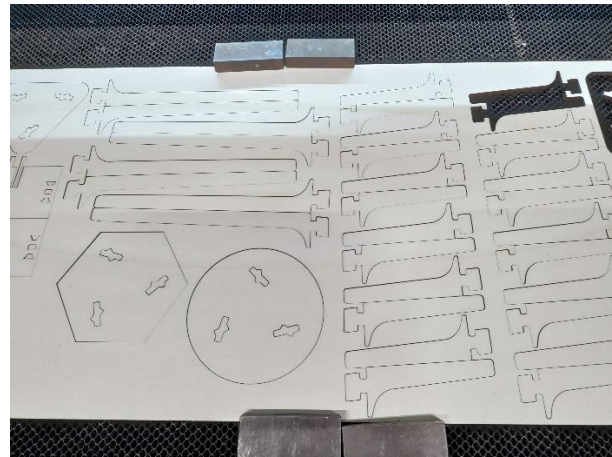
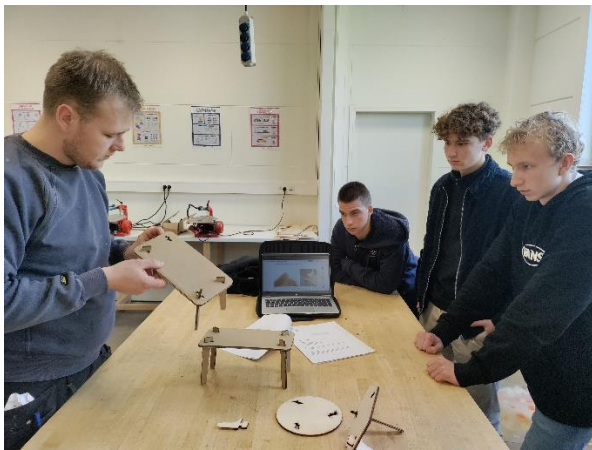
POOT



4 Uitvoering prototypes

Na het uittekenen van de verbinding en het nadenken van de verhoudingen van de poten was het tijd om enkele prototypes uit karton en hout te maken.

Na enkele pogingen en aanpassingen van de verbinding op schaal 1/1 konden we enkele prototypes maken op schaal 1/3 uit 6mm populierentriplex.



5 Materiaalkeuze:

Berken multiplex

Multiplex berken 244x122 cm 18 mm

+137 euro



Voor en nadelen van het materiaal

Voordeel

- Geschikt voor binnen
- Gemakkelijk te bewerken en te frezen
- plaat is sterk door meerdere fineerlagen.
- zeer sterke houtsoort.

Nadeel

- Hout is sneller vatbaar voor waterschade als het blootgesteld wordt aan water, het is minder geschikt voor vochtige ruimtes, daarom moeten we het uiteindelijk behandelen
- Kostprijs kan duur zijn

6 Circulaire gedachten:

Materiaalkeuze:

Berkenmultiplex op zich is al een ecologische keuze, en doordat we de verschillende vormen heel dicht naast elkaar kunnen leggen op een plaat kunnen we een plaat zoveel mogelijk gaan optimaliseren. Op deze manier hanteren we het **FLATPACK CNC** principe om vanuit een 2d vorm(platte plaat) toch 3D een meubel op te bouwen.

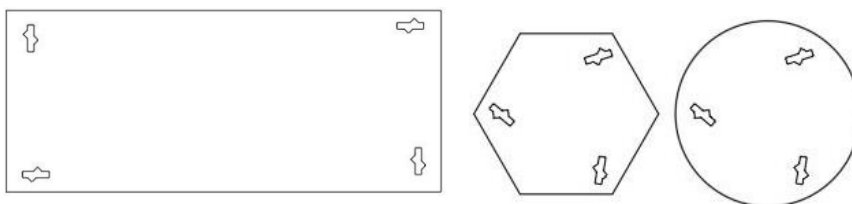
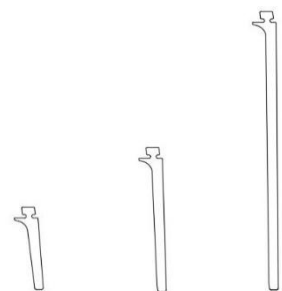
Ook andere materialen als MDF en OSB kunnen gebruikt worden, eender welke 18mm (of een veelvoud hiervan) kan gebruikt worden, dit wil zeggen ook uit reststukken kunnen we deze varianten bouwen.

Het ontwerp:

Weinig materiaalgebruik, modulair, uitbreidbaar, stapelbaar zijn een grote troef, Alsook het gemak om het samen te steken, iedereen kan het.

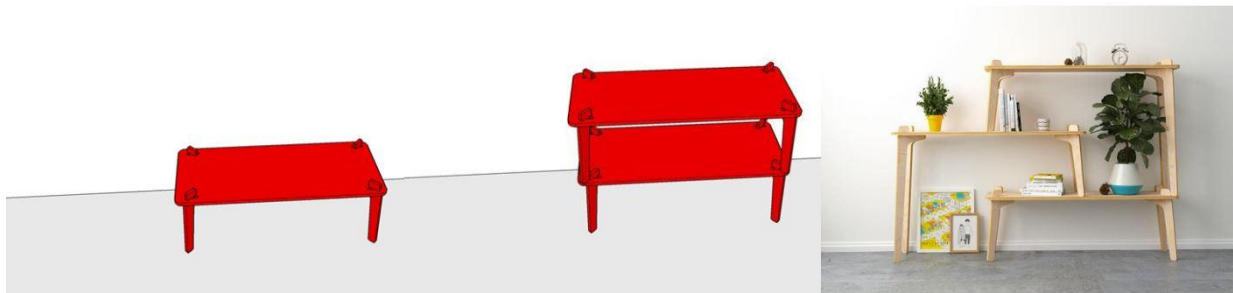
Door de perfect gekozen hoogtes kunnen we werken met een veelvoud van 6 voor de diktes, maar zitten we in de hoogte ook perfect op salontafelhoogte, tafelhoogte als toog – hoogte van onze tafelpoten.

Rechthoekig, vierkant, rond, ovaal, langwerpig,... iedere vorm van tablet is mogelijk. Je kan tabletten en poten bijkopen om zo een unieke eigen samengestelde wandrek op te bouwen.



7 Posters van het ontwerp:

Tafel + Tafel = opbergrek



Tafeltje Woodskills

Tafeltje met inklikbare poten

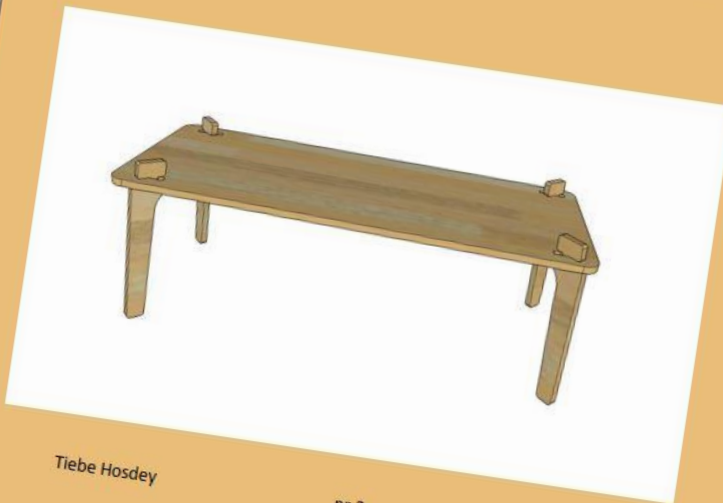
Verschillende afmeting van poten.

Verschillende vormen dat je kan gebruiken.

Dit is de vorm van je gaten.

Houten Rek

- CNC Flatpack
- Berken Multiplex
- Verschillende maten

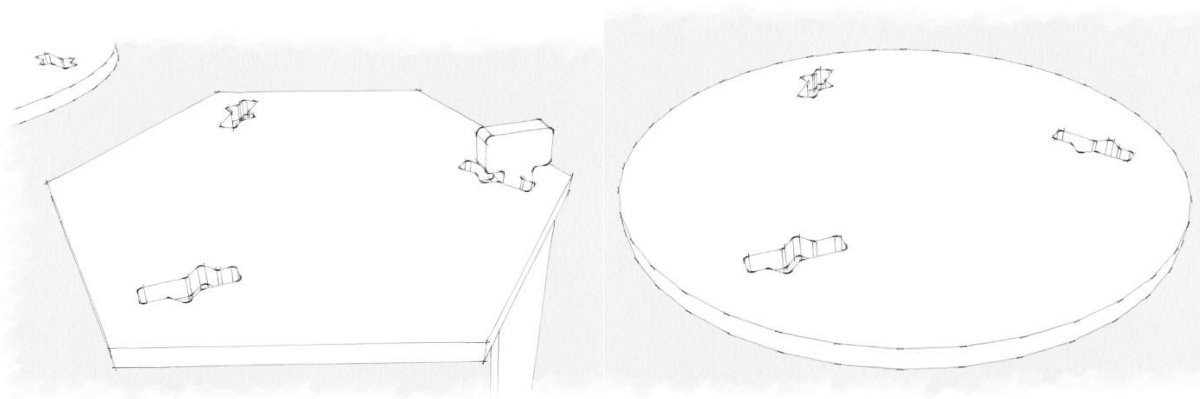
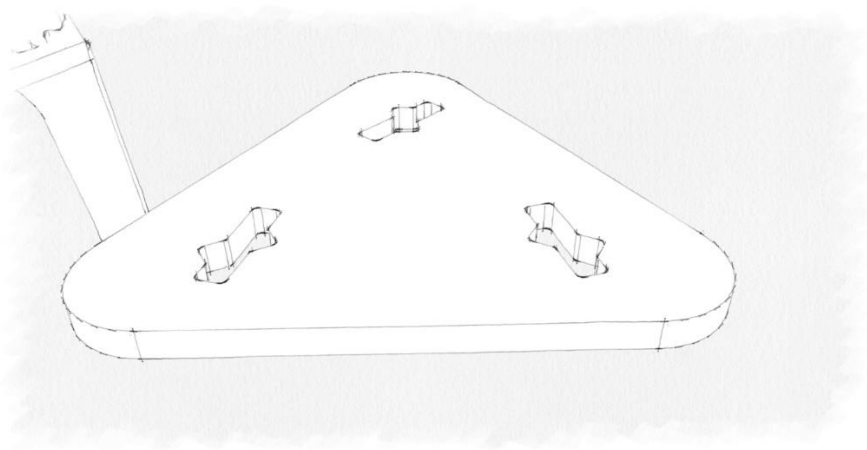
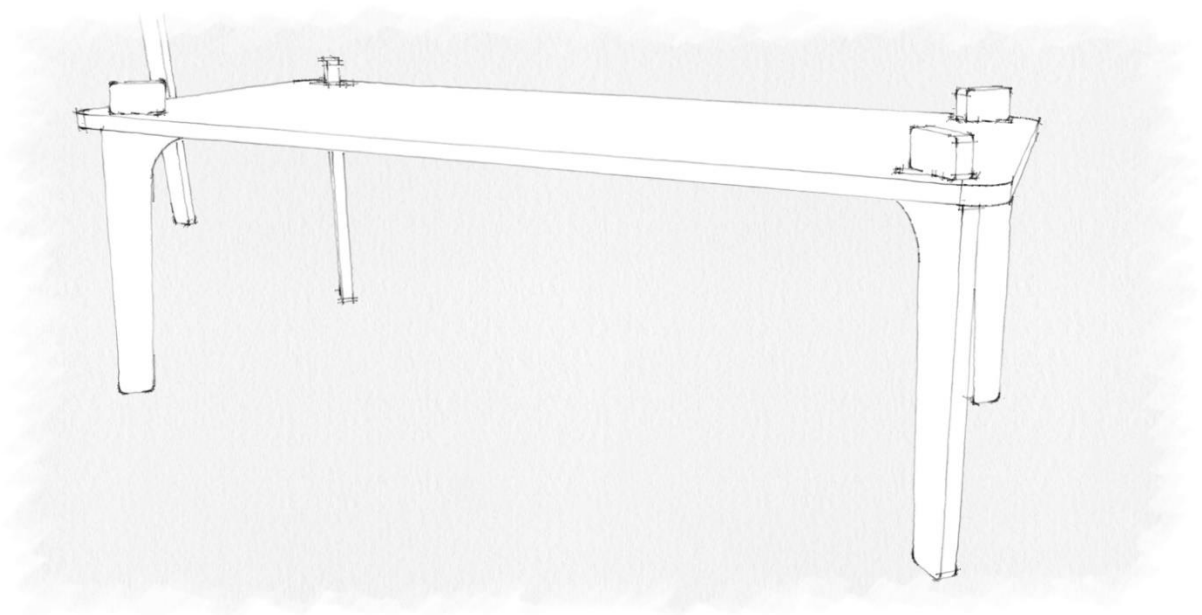


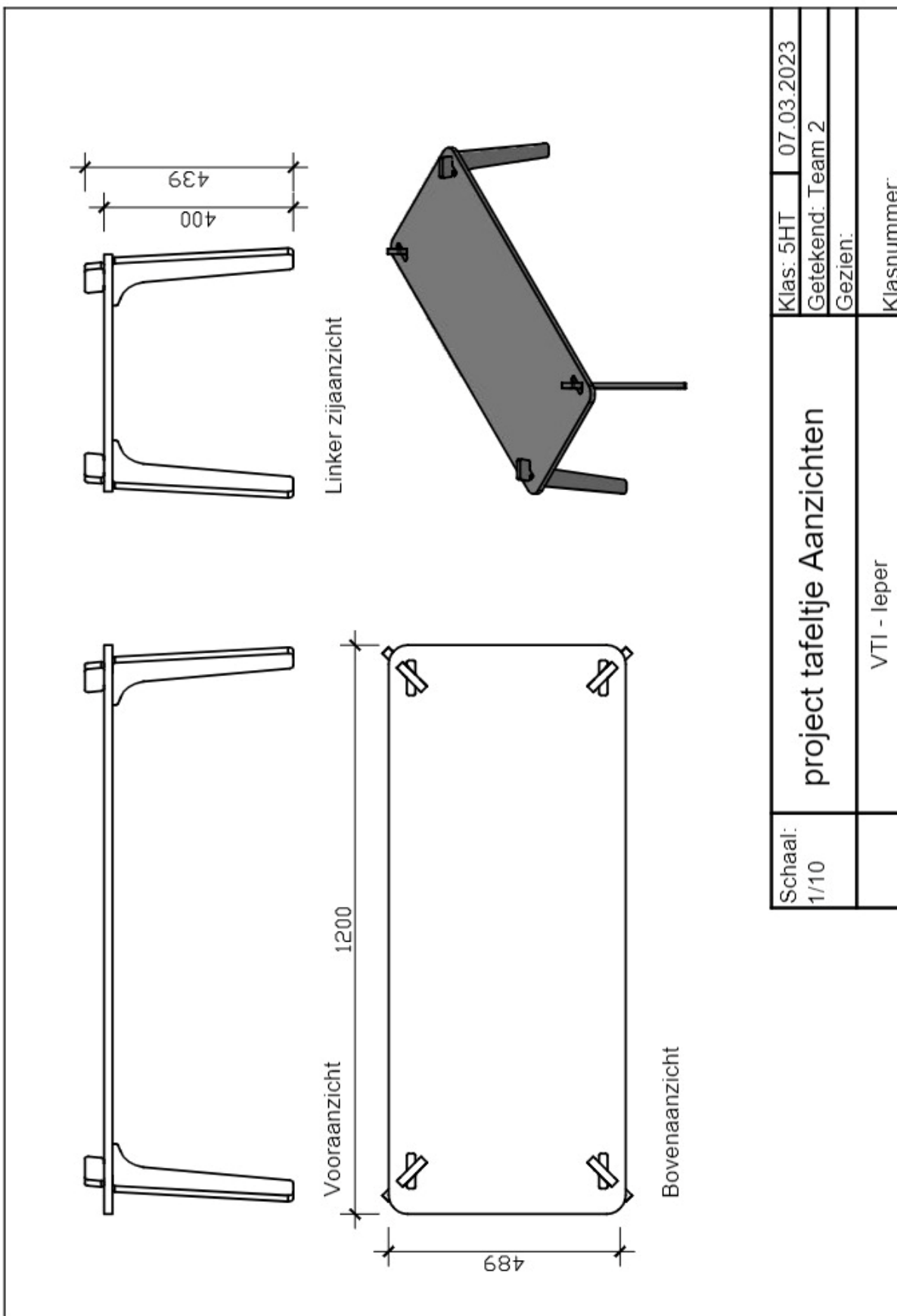
Tiebe Hosdey

nr.3

5HT

8 Tekeningen en werktekeningen:





Schaal: 1/10	project tafeltje Aanzichten		Klas: 5HT	07.03.2023
			Getekend: Team 2	
			Gezien:	
	VTI - leper		Klasnummer:	

