

Technisch tekenen

Naam leerling: _____ Klas: _____

Je hebt in de 3D opdracht de eerste stappen van het ontwerpproces doorlopen. Je hebt een schets, perspectief tekening en een voorlopig ontwerp gemaakt.

In deze opdracht ga je aan de slag met het maken van een definitief ontwerp en het maken van een werktekening voor de maquette.

Je gaat het definitieve ontwerp maken volgens het principe van de Amerikaanse projectie. Als je niet meer weet hoe het moet, lees dan de theorie nogmaals door.

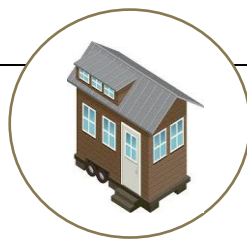
Vorbereiding

- 1) **Bestudeer de voorbeeld werktekening**
Bekijk de werktekening van het voorbeeld TINY house. Je kunt de tekeningen als bijlage vinden.
- 2) **Verzamelen**
Verzamel alle tekeningen die je hebt gemaakt. Je schetsen, je perspectief tekeningen.
- 3) **Vragen**
 - a. Met welke technische eisen moet je rekening houden bij je ontwerp?

Afmetingen:

Materialen:

Anders:

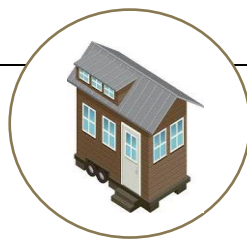


- b. Niet alle ideeën zijn mogelijk om uit te voeren op je school. Niet alle materialen zijn aanwezig, niet alle computerprogramma's zijn beschikbaar. Wat wil je weten van je docent voordat je je ontwerp uitwerkt?

- c. Gebruik deze ruimte om je nieuwe ideeën naar aanleiding van de feedback te noteren.

- d. Je ontwerp moet worden uitgewerkt in een 3d- of 2d tekenprogramma volgens Amerikaanse projectie. Wat is de Amerikaanse projectmethode?

- Een manier van tekenen waarbij je een voor-, zij- en bovenaanzicht weergeeft.
- Een manier van tekenen waarbij de Amerikaanse maatvoering gebruikt.
- Een manier van tekenen waarbij je zelf mag bedenken welke manier je gebruikt.

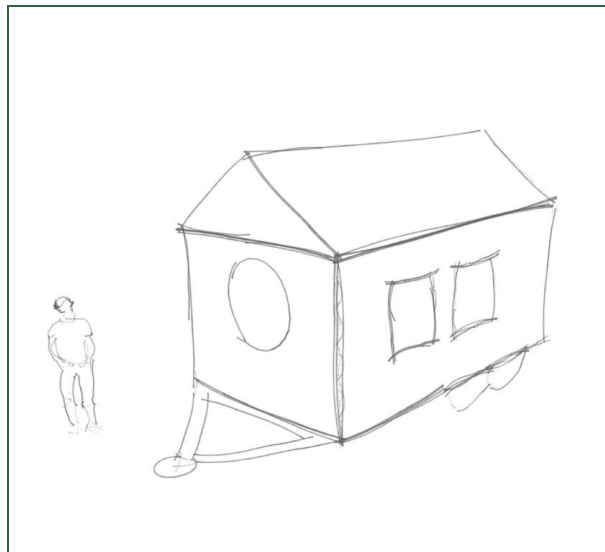


Uitwerking

Volg stap voor stap de beschrijving voor het maken van een ontwerp en werktekening. Vink af wanneer je het onderdeel klaar hebt.



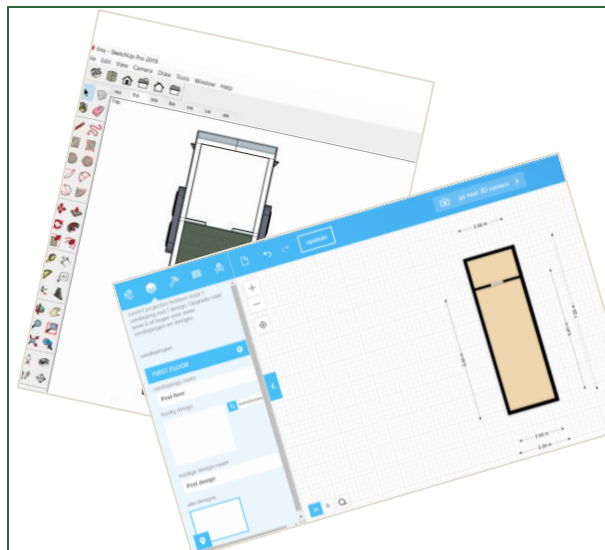
Vraag eerst toestemming aan je docent voordat je met de uitvoering begint.



A. Voorlopig ontwerp

afteken

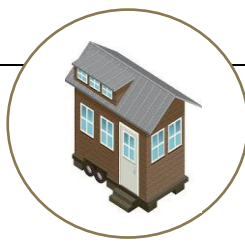
- 1) Verzamel alle tekeningen die je hebt gemaakt van je Tiny house. De schetsen, de perspectieftekening van de 3d opdracht.
- 2) Vraag feedback op je schetsontwerp aan je docent.
- 3) Doe nieuwe inspiratie op en schrijf deze nieuwe ideeën op.
- 4) Verwerk je aanpassingen in je voorlopige ontwerp.




B. Plattegronden

afteken

- 1) Maak een plattegrond van je Tiny house op papier.
- 2) Vraag feedback op je ontwerp aan je docent.
- 3) Maak een plattegrond met een computerprogramma. Gebruik hiervoor het programma dat op school aanwezig is.



	C. Definitief ontwerp	
	<ol style="list-style-type: none">1) Vraag feedback aan je docent op je voorlopig ontwerp.2) Verwerk de aanpassingen in je ontwerp.3) Werk je voorlopige ontwerp uit in een 2D- of 3D tekenprogramma volgens de Amerikaanse projectiemethode.4) Presenteer je definitieve ontwerp.	afteken

Succes!



Terugkijken

- 1) Welke feedback kreeg je van de docent na bespreking van de schetsontwerp die je hebt gemaakt bij de 3D opdracht? Benoem drie punten.

Feedback 1:

Feedback 2:

Feedback 3:

- 2) Welke soort tekeningen heb je gemaakt van je Tiny House? Je hebt tekeningen met de hand gemaakt. Je hebt ook computerprogramma's gebruikt. Welke?

- 3) Ben je tevreden over je definitieve ontwerp?

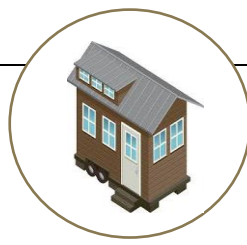
Ik ben **wel** **niet** tevreden.

Goed gelukt vind ik:

Minder goed gelukt vind ik:



	3 punten	2 punten	1 punt	0 punten
Voorlopig ontwerp	Alle stappen doorlopen en documenten aanwezig.	1 document ontbreekt.	2 documenten ontbreken.	Niet aanwezig.
Plattegronden	Alle maatvoering correct.	1-3 maten verkeerd.	3-5 maten verkeerd.	Niet aanwezig.
Schaal	Correcte schaal.	1 fout	2 fouten	Niet aanwezig.
Definitief ontwerp	Alle stappen doorlopen en documenten aanwezig.	1 document ontbreekt.	2 documenten ontbreken.	Niet aanwezig.
Onderzoek	Correcte onderzoek.	1-2 foutjes	3-4 foutjes	Niet aanwezig.
Terugkijken	Alles correct ingevuld.	2 vragen correct ingevuld.	1 vraag correct ingevuld.	Niet aanwezig.
Totaal aantal punten: Punten x 0,55 = eincijfer			Cijfer:



BIJLAGE

The architectural drawings include:

- 3D Perspective View:** Shows the tiny house from an isometric perspective, highlighting its compact design and wheels.
- Floor Plan (OA):** A top-down view of the interior layout, showing the placement of furniture and fixtures.
- Elevations:**
 - LZA (Left Side Elevation):** Shows the left profile of the house with windows and a door.
 - RZA (Right Side Elevation):** Shows the right profile of the house, including the wheels and a small roof extension.
 - VA (Front Elevation):** Shows the front facade with a gabled roof and a window.
 - AA (Back Elevation):** Shows the rear profile of the house.
 - BA (Top View):** Shows the roof layout and the placement of the wheels.

AMERIKAANSE PROJECTIE	SCHAAL: 1:100	NAAM:	OPMERKINGEN:
	MAATEENHEID: mm	KLAS:	
	DATUM: 30-12-2019	GEZIEN:	
BWI windesheim	BEMANNING:	TINY HOUSE	NUMMER: A3