

# Praktijkopdracht 3D

Naam leerling: \_\_\_\_\_ Klas: \_\_\_\_\_

## Inleiding

Om je ideeën over een ontwerp duidelijk over te brengen, kan je een tekening maken. Je kan een vlakke tekening maken, een tekening met diepte erin of via een cad-tekenprogramma. Vooraf maak je meestal een aantal schetsen waaruit je de beste optie kiest.

Je gaat een ontwerp maken van Tiny House. Je maakt schetsen, een perspectief tekening en een cad-tekening.

## Uitwerking

---

### Schetsen

---

Basisvormen zijn wiskundige figuren zoals vierkant, driehoek, cirkel, rechthoek en ellips. Deze basisvormen kan je herkennen in alle objecten om je heen.

Gebruik bij de ruwe schets hier zo min mogelijk je gum. Daarna kies je beste ontwerp uit. Dit doe je op basis van argumenten waarom dit ontwerp de beste keuze is. Bedenk of je dit ontwerp wil aanpassen. Misschien heeft 1 van je andere schetsen een element dat je graag in je beste keuze wil opnemen om deze nog beter te maken.

---

### Perspectieftekening

---

Als je in perspectief tekent, lijkt het alsof je ontwerp diepte heeft. Alles wat je tekent verdwijnt in de verte. Hoe verder iets van je weg staat hoe kleiner het word. Je maakt in je tekening daarom gebruik van een verdwijnpunt. Alle lijnen in je schets gaan naar het verdwijnpunt toe. Vaak zet je het verdwijnpunt op een horizon in de lucht. Je trekt een hulplijn van elke hoek naar het verdwijnpunt. Nu teken je de verticale en horizontale lijnen om het ontwerp af te maken. Zo krijg je ontwerp diepte en perspectief

---

### CAD-tekening

---

Een tekening in projectie is een perspectieftekening zonder verdwijnpunten. Alle lijnen in een projectie blijven gelijk aan elkaar lopen. Er zijn verschillende soorten projectie. Isometrische projectie is de belangrijkste in ontwerpen.



Bij een isometrische projectie gaan alle verticale lijnen recht omhoog. Alle schuine lijnen staan in een hoek van 30 graden.

## Uitvoeren

Lees de stappen voor het maken van de 3 onderdelen door en ga daarna aan de slag. Vink de stap af als je er klaar mee bent.



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



### Schetsen

afteken

- 1) Verzamel 4 schetsen van het exterieur van je Tiny House en 4 schetsen van een interieurelement uit in je Tiny House
- 2) Kies de beste van beide en geef aan waarom



### Perspectieftekening

afteken

- 3) Maak een perspectieftekening van de exterieur van je Tiny House



## CAD-tekening

afteken

- 4) Maak een CAD-tekening van je gekozen interieurelement
- 5) Lever een geprinte versie in.

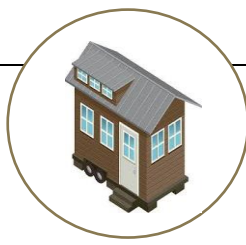
Vraag 6.

Lever in en laat de beoordeling invullen door je docent.

Moodboard				
	3 punten	2 punten	1 punt	0 punten
1. 4 schetsen exterieur	De schetsen zijn compleet, verschillend en voldoet aan eisen.	De schetsen zijn verschillend en voldoet aan eisen.	De schetsen voldoen aan eisen.	Niet aanwezig.
2. 4 schetsen interieur	Alle schetsen zijn compleet, verschillend.	Alle schetsen zijn of compleet of verschillend	Enkele schetsen zijn of compleet of verschillend	Niet aanwezig.
3. Verantwoording	De verantwoording is compleet, helder en een goede keuze is gemaakt.	De verantwoording is compleet, helder en een goede keuze is gemaakt.	De verantwoording is compleet, helder en een goede keuze is gemaakt.	Niet aanwezig.
4. Perspectief tekening	Perspectieftekening is van goede kwaliteit met 2 perspectiefpunten.	Perspectieftekening is van goede kwaliteit met 1 perspectiefpunt.	Perspectieftekening is aanwezig met 1 perspectiefpunt.	Niet aanwezig.
5. Cad-tekening	De cad-tekening is kloppend, lijkt op schets en geprint ingeleverd.	De cad-tekening lijkt op schets en geprint ingeleverd.	De cad-tekening is geprint ingeleverd.	Niet aanwezig.
Totaal aantal punten:	..... Punten / 15 x 10 = eindcijfer			Cijfer:



## SCHETS 1



## SCHETS 2



## SCHETS 3



## SCHETS 4



## SCHETS 1





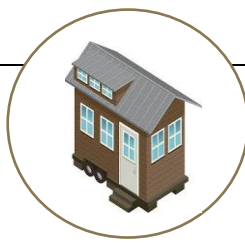
## SCHETS 2



## SCHETS 3



## SCHETS 4



## VERANTWOORD JE KEUZE

### EXTERIEUR

### INTERIEUR