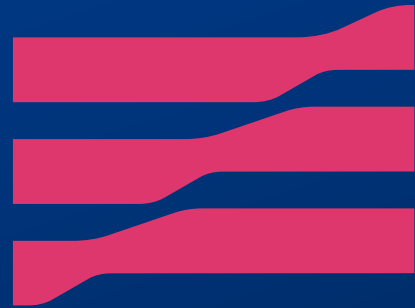


**Twents  
Carmel College**



**Praktijkhavo**

# Praktijkhavo

## Technologie



Locatie lyceumstraat en locatie Potskampstraat






# Doelen praktijkhavo

Niet alleen leren uit een boek maar in iedere les ook praktisch bezig zijn.

Je ziet verschillende werkgebieden en beroepen. Dit kan je helpen bij het kiezen van een vervolgopleiding.

Je werkt samen met bedrijven en leert zo ook veel over verschillende personen en rollen binnen een bedrijf, hun opleidingen en werkzaamheden.





# Organisatie praktijkhavo

**Praktijkhavo** volg je vooral op de locatie Potskampstraat

## **3 HAVO:**

- Praktijkhavo is een extra vak
- 3x45 minuten per week

## **4/5 HAVO:**

- Praktijkhavo kan gekozen worden in alle profielen
- Praktijkhavo is een examenvak en komt als eindcijfer op je cijferlijst



# Programma praktijkhavo

## 3 HAVO (keuzemodules):

1: Mobiliteit en Transport (M&T)

2: Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)

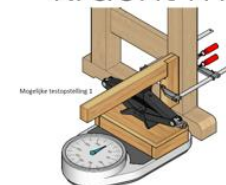
3: Biomedical Engineering (BME)



• Houtverbindingen



• Kracht meten



# Lokaal BWI



# Project klas 3HAVO BWI

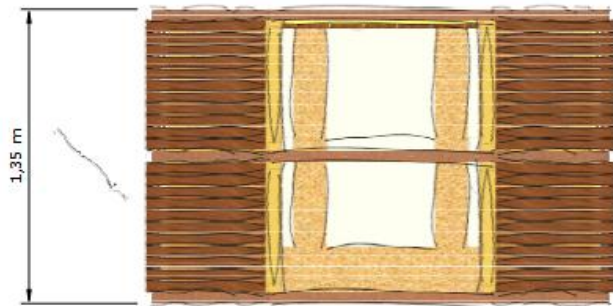
Inspiratie voor dit kantinehuisje opgedaan bij Omgekeerd Bouwen in Tubbergen.

Voorstel om minimaal 1 kantinehuisje te maken voor locatie Lyceumstraat, eventueel een tweede huisje voor Potskampstraat.

Voorbeeld materiaalgebruik:

- spanten van oude gordingen (bijvoorbeeld 50x150);
- hsb-rekjes van regels 38x69 mm
- gevelbekleding van gebruikte rabatdelen
- binnenzijde bekleden met gebruikte OSB-platen
- dak en binnenzijde bekleden met latten 50x20
- zitting en tafel van panelen computervloer 500x500x30 mm.

De maatvoering van het ontwerp wordt aangepast aan wat voorradig is bij Omgekeerd Bouwen.



Voorbeeld akoestische vergaderplek à €10.000,-



Dit huisje staat bij Omgekeerd Bouwen in Tubbergen, ontworpen door MBO studenten



# Presentatie van leerlingen klas 3 praktijkhavo aan ouders/verzorgers bij M&T



# Module Biomechanisch Ontwerp

## Voor leerlingen die...

- ...mensen willen helpen
- ...willen leren ontwerpen
- ...houden van uitdaging
- ...dingen willen maken

## Kortom:

Leerlingen die kennis willen maken met engineering.

## Waarom?

Omdat slimme, praktische oplossingen het dagelijks leven een stuk makkelijker kunnen maken!



In samenwerking met

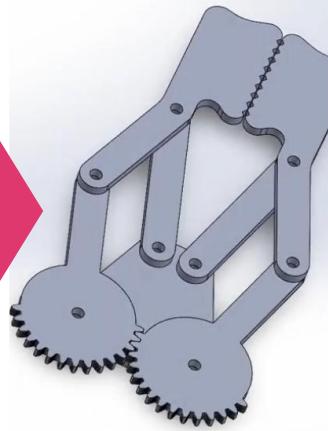
**SAXION**  
HOGESCHOOL



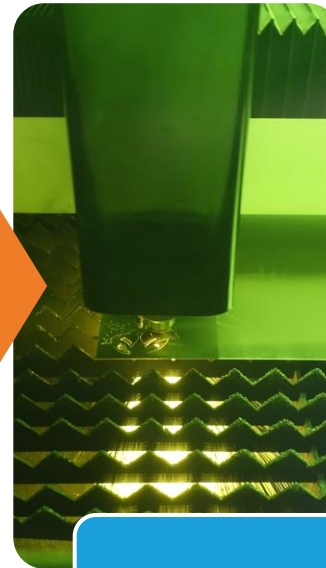
# Programma



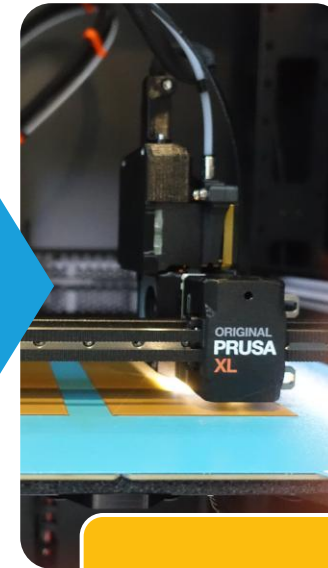
Probleem-  
verkenning



Ontwerp &  
3D-tekenen



Lasersnijden



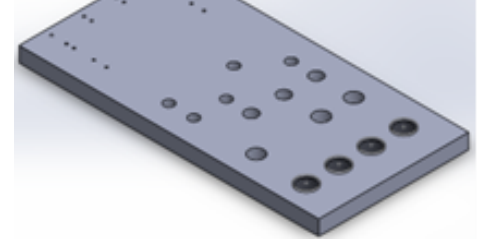
3D-printen



Prototype &  
Eindtest



# Programma praktijkhavo



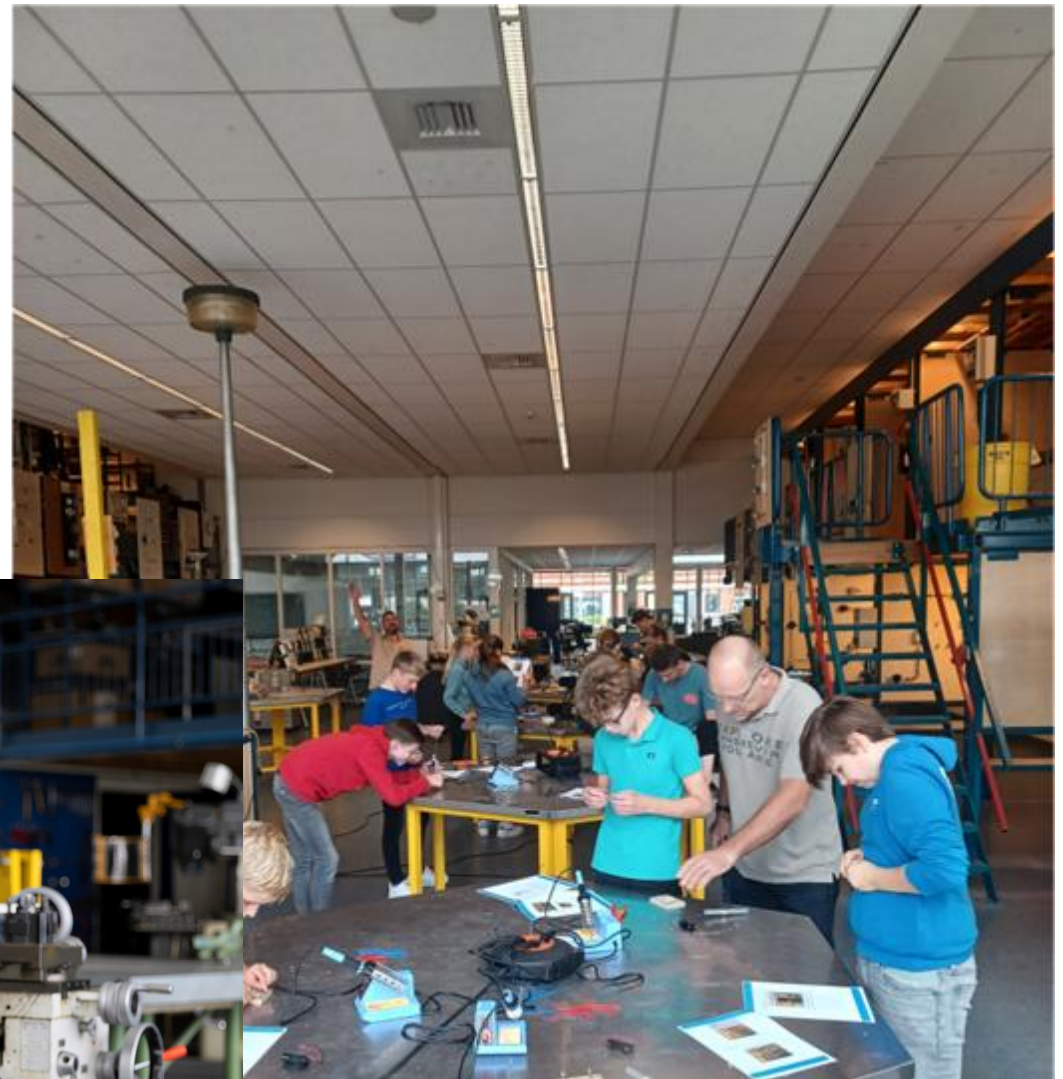
## 4 HAVO:

- Blok 1: 2 modules Produceren, Installeren en Energie (PIE)
- Blok 2: opdracht voor een bedrijf
  - start meesterproef/profielwerkstuk

International projectweek Saxion; keuze



# Aan het werk bij PIE





# Programma praktijkhavo

## **5 HAVO:**

In leerjaar 5 werk je verder aan je meesterproef/  
profielwerkstuk.

Je werkt aan je onderzoek, je praktijkopdracht en het verslag.

Er is regelmatig contact met het bedrijf/de opdrachtgever en  
met de begeleidende docent.





# Voorlichting praktijkhavo voor ouders en leerlingen

## Openhuis 29 januari

Er is een standje van praktijkhavo tijdens het open huis, kom gerust even langs!

## Donderdag 5 februari 19.30 uur:

Voorlichting voor ouders en leerlingen op locatie Potskampstraat.

De informatie hierover wordt via TCC app verzonden.

Aanmelden hiervoor kan via de TCC app.



# Vragen?

