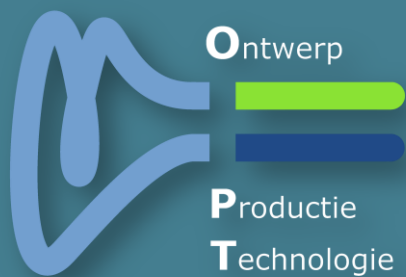




Odisee

DE CO-HOGESCHOOL



EmS
onderhouds
technieken

Laborichtlijnen
2026-2027_(v1.0)

Lab...lijnen OPT & EMS



Laborichtlijnen OPT & EMS

- alle labo's
- belangrijkste punten en richtlijnen



Laborichtlijnen OPT & EMS

TL;DR:

+ ingesteldheid!



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **af**wezigheid
 - wettigende reden?
 - > wettigend document
 - **digitaal** (e-mail)
 - labobeggeleider
 - clustersecretariaat
 - **origineel** zelf bijhouden,
 - **wordt mogelijk opgevraagd**



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **aan**wezigheid
 - **verplicht** – permanente evaluatie
 - stipt - Aanmelding
 - 15 min



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **af**wezigheid
- vooraf op de hoogte brengen!
- **verplicht** inhalen **na afspraak!**



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **af**wezigheid



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **af**wezigheid:

... wegens wangedrag ... ?



Laborichtlijnen OPT & EMS

infodagen (open dagen):

<https://odisee.be/infodag>

*Zaterdag 24 april 2027
volledige dag vrijhouden*

1.1.1 Infodagen

Alle infodagen worden aangekondigd op odisee.be/infodag.

Zaterdag 24 april 2027 zijn infodagen met lesactiviteiten, labo's en demonstraties, die worden aanzien als een labozitting: alle studenten moeten dan ook *verplicht* op de campus zijn en deze volledige dagen vrijhouden, tot tegenbericht vanuit de opleidingen OPT of EMS.

Laborichtlijnen OPT & EMS

- enkel onder begeleiding
- niet eten/drinken
- zorg
- geldende opdracht
 - Geen toerisme
- meldingsplicht
 - Schade
 - Verwonding



Laborichtlijnen OPT & EMS

- Sociale media



Laborichtlijnen OPT & EMS

- alcoholgebruik, dronkenschap, drugs ...
 - nultolerantiebeleid
 - orde- en tuchtmaatregelen



Laborichtlijnen OPT & EMS

- orde en netheid
 - iedereen verantwoordelijk
 - tassen en jassen op voorziene plaats
- afval in daarvoor voorziene containers
 - papier, PMD, rest
 - metaal, 3D-filament
 - ...



Laborichtlijnen OPT & EMS

- **schade**
 - moedwillig
 - door nalatigheid
- **vandalisme**
en/of **diefstal**
- ontlenen = **vragen**
terugbrengen = **spontaan**



Laborichtlijnen OPT & EMS

- niemand **verlaat het labo** op gelijk welk tijdstip zonder **toestemming**.

... (ook) voor veiligheid.



Laborichtlijnen OPT & EMS

- voorbereiding
 - afgesproken materiaal, gereedschappen, nodige cursussen, voorbereidende nota's

denk aan **permanente evaluatie!**



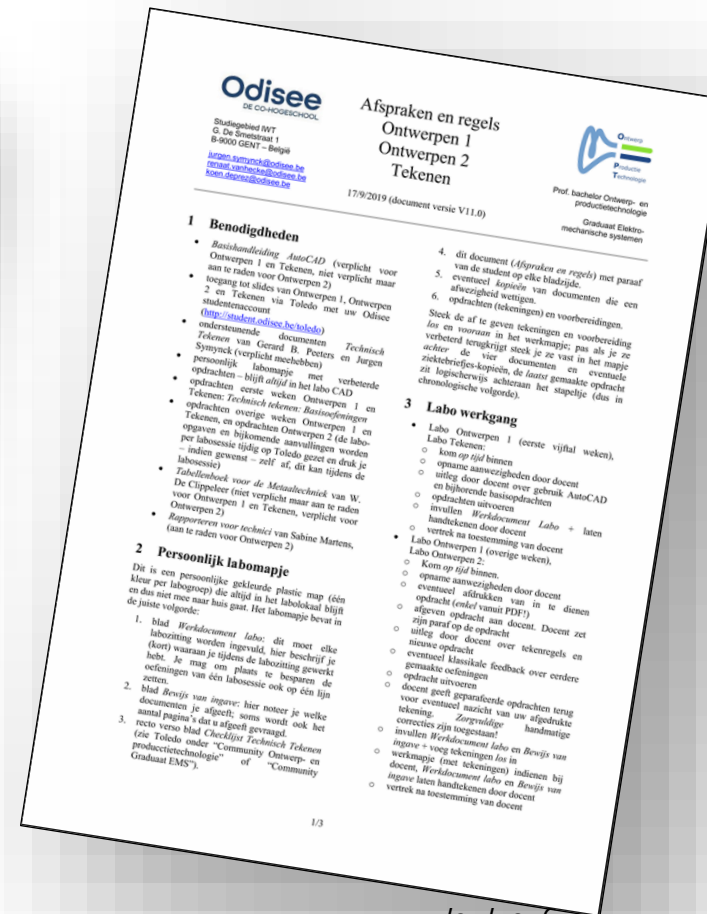
Laborichtlijnen OPT & EMS

- evaluatie op:
 - voorbereidend werk
 - technische uitvoering
 - verslag
 - vaardigheid
 - **attitude, werktempo** ...

zie Intern laboreglement, ECTS fiches

Laborichtlijnen OPT & EMS

- bijvoegsels voor specifieke vakken in labo's van OPT



Logboek (Labomap)

- plastic mapje



Logboek (Labomap)

- plastic mapje
- werkdocument labo

Odisee DE CO-HOGESCHOOL Studiegebied IWT PBa Ontwerpen productietechnologie	Technologicampus Gent Gebroeders De Smetstraat 1 B-9000 GENT Tel.: +32 (0)9 265 86 10	Labo (vaknaam) MA7-LEER
---	--	-----------------------------------

WERKDOCUMENT LABO

Labogroep	Labodeelgroep (Laboteam)	Student(en)
2OPT-A	5	B. Peeters, A. De Smet, J. Maes

Datum	Werkzaamheden	Paraaf
19/12/16	Ultrasoon	
26/12/16	Handgeleids metingen	
	Jan Maes Afrekening (Wettig)	
4/3/16	Microscopie + Thermo 1	
11/3/16	Microscopie + Thermo 2	
17/3/16	Trekproef 1	
25/3/16	Labo ingeschaald. Jan Maes	
29/3/16	Trekproef 2	

Logboek (Labo)

- plan
- Werkzaamheden
- Labo

Odisee DE CO-HOGESCHOOL Studiegebied IWT PBa Ontwerp- en productietechnologie	Technologicampus Gent Gebroeders De Smetstraat 1 B-9000 GENT Tel.: +32 (0)9 265 86 10	Labo (vaknaam) MAT. LEER
--	--	------------------------------------

WERKDOCUMENT LABO

Labogroep	Labodeelgroep (Laboteam)	Student(en)
2OPT-A	5	B. Peeters, A. De Smet, J. Maes

Datum	Werkzaamheden	Paraaf
19/2/16	Ultrasoon	BA
26/2/16	Handgeids metingen	BA
	Jan Maes Aflevering (Wetbig)	BA
4/3/16	Microscopie + Thermo 1	BA
11/3/16	Microscopie + Thermo 2	BA

Logboek (Labomap)

- plastic mapje
- werkdocument labo
- bewijs van Ingave

Odisee DE CO-HOGESCHOOL Studiegebied IWT PBa Ontwerp- en productietechnologie	Technologiecampus Gent Gebroeders De Smetstraat 1 B-9000 GENT Tel.: +32 (0)9 265 86 10	Labo (vaknaam) MAT-LEER
--	---	-----------------------------------

BEWIJS VAN INGAVE

Labogroep	Labodeelgroep (Laboteam)	Student(en)
2OPT-A	5	B. Peeters, A. De Smet, J. Maes

Datum + opdracht	Datum ingegeven	Handtekening docent
10/12/16, Ultrason	26/12/16	
26/12/16, Hardheidsmeting	4/1/17	
4, 11, 13/17, project + verslag	12/3/17	
18, 25/3/17, tekening	11/4/17	

Logboek (Labo)

- plan
- Werk
- Labo
- Bewijs

Odisee DE CO-HOGESCHOOL Studiegebied IWT PBa Ontwerp- en productietechnologie	Technologiecampus Gent Gebroeders De Smetstraat 1 B-9000 GENT Tel.: +32 (0)9 265 86 10	Labo (vaknaam) MAT-LEER
--	---	-----------------------------------

BEWIJS VAN INGAVE

Labogroep	Labodeelgroep (Laboteam)	Student(en)
2OPT-A	5	B. Peeters, A. De Smet, J. Maes

Datum + opdracht	Datum ingegeven	Handtekening docent
10/12/16, Ultrason	26/2/16	
26/2/16, Hardheidsmeting	4/3/16	
4, 11, 13/16, Propriet + Verschuif	18/3/16	
18, 25/3/16 Trekproef	1/4/16	

Logboek (Labomap)

- plastic mapje
- werkdocument labo
- bewijs v. ingave
- interne labo-reglement

1 Benodigheden

- *Basishandleiding AutoCAD* (verplicht voor Ontwerpen 1 en Tekenen, niet verplicht maar aan te raden voor Ontwerpen 2)
- toegang tot slides van Ontwerpen 1, Ontwerpen 2 en Tekenen via Toledo met uw Odisee studentenaccount (<http://student.odisee.be/toledo>)
- ondersteunende documenten *Technisch Tekenen* van Gerard B. Peeters en Jurgen Symynck (verplicht meehebben)
- persoonlijk labomapje met verbeterde opdrachten – blijft *altijd* in het labo CAD
- opdrachten eerste weken Ontwerpen 1 en Tekenen: *Technisch tekenen: Basisoefeningen*
- opdrachten overige weken Ontwerpen 1 en Tekenen, en opdrachten Ontwerpen 2 (de labo-opgaven en bijkomende aanvullingen worden per labosessie tijdig op Toledo gezet en druk je – indien gewenst – zelf af; dit kan tijdens de labosessie)
- *Tabellenboek voor de Metaaltechniek* van W. De Clippeleer (niet verplicht maar aan te raden voor Ontwerpen 1 en Tekenen, verplicht voor Ontwerpen 2)
- *Rapporteren voor technici* van Sabine Martens, (aan te raden voor Ontwerpen 2)

2 Persoonlijk labomapje

Dit is een persoonlijke gekleurde plastic map (één kleur per labogroep) die altijd in het labolokaal blijft en dus niet mee naar huis gaat. Het labomapje bevat in de juiste volgorde:

1. blad *Werkdocument labo*: dit moet elke labozitting worden ingevuld, hier beschrijft je (kort) waaraan je tijdens de labozitting gewerkt hebt. Je mag om plaats te besparen de oefeningen van één labosessie ook op één lijn zetten.
2. blad *Bewijs van ingave*: hier noteer je welke documenten je afgeeft; soms wordt ook het aantal pagina's dat u afgeeft gevraagd.
3. recto verso blad *Checklijst Technisch Tekenen* (zie Toledo onder "Community Ontwerp- en productietechnologie" of "Community Graduaat EMS").

4. dit document (*Afspraken en regels*) met paraaf van de student op elke bladzijde.
 5. eventueel *kopieën* van documenten die een afwezigheid wettigen.
 6. opdrachten (tekeningen) en voorbereidingen.
- Steek de af te geven tekeningen en voorbereiding *los en vooraan* in het werkmapje; pas als je ze verbeterd terugkrijgt steek je ze vast in het mapje *achter* de vier documenten en eventuele ziektebrieftjes-kopieën, de *laatst* gemaakte opdracht zit logischerwijs achteraan het stapeltje (dus in chronologische volgorde).

3 Labo werkgang

- Labo Ontwerpen 1 (eerste vijftal weken), Labo Tekenen:
 - kom *op tijd* binnen
 - opname aanwezigheden door docent
 - uitleg door docent over gebruik AutoCAD en bijhorende basisopdrachten
 - opdrachten uitvoeren
 - invullen *Werkdocument Labo* + laten handtekenen door docent
 - vertrek na toestemming van docent
- Labo Ontwerpen 1 (overige weken), Labo Ontwerpen 2:
 - Kom *op tijd* binnen.
 - opname aanwezigheden door docent
 - eventueel afdrukken van in te dienen opdracht (*enkel* vanuit PDF!)
 - afgeven opdracht aan docent. Docent zet zijn paraaf op de opdracht
 - uitleg door docent over tekenregels en nieuwe opdracht
 - eventueel klassikale feedback over eerdere gemaakte oefeningen
 - opdracht uitvoeren
 - docent geeft geparafeerde opdrachten terug voor eventueel nazicht van uw afgedrukte tekening. *Zorgvuldige* handmatige correcties zijn toegestaan!
 - invullen *Werkdocument labo* en *Bewijs van ingave* + voeg tekeningen *los* in
 - werkmapje (met tekeningen) indienen bij docent, *Werkdocument labo* en *Bewijs van ingave* laten handtekenen door docent
 - vertrek na toestemming van docent

Logboek (Labom)

- Studenten-
platform

odisee.be/dashboard

en inloggen

Labo's

EmG
onderhouds
technieken

Ontwerp

Productie

Technologie



Logboek (Labomap)

- Ook:
 - teruggekregen (en verbeterde) opdrachten
 - gemaakte verslagen, voorbereidingen ...
 - eventueel **kopie** van afwezigheid wettigende documenten



Logboek (Labomap)

- alle verbeterde documenten **blijven** in het logboek
- logboek **blijft** in het labo



Laboverslag

- Voorblad

zie
Studenten-
platform

Odisee DE CO-HOGESCHOOL	Studiegebied IWT Professionele Bachelor Ontwerp- en Productietechnologie	Technologecampus Gent Gebroeders De Smetstraat 1 B-9000 GENT Tel.: +32 (0)9 265 86 10
-----------------------------------	--	--

LABOVERSLAG

Opleidingsonderdeel (OPO): *Materialen 2*

Onderwijsleeractiviteit (OLA): *Labo Materialen*

Docent(en): *F. De Bal, E. Peeters*

Opdrachtnummer + benaming opdracht: *Trekproef*

Aantal bijgevoegde pagina's: *15*

Datum uitvoering opdracht: *18/3/2016, 25/3/2016*

Datum ingave laboverslag of -opdracht: *25/3/2016*

Labogroep + Labosubgroep (Laboteam): *2OPT-A, groep 5*

Verslaggever(s): *Bob Peeters*

Voor labozitting
afwezige groepsleden: */*

Aanwezige groepsleden	<i>Bob Peeters</i>	<i>Aliso De Smet</i>	<i>Jan Maes</i>
Hand- tekeningen	<i>[Handtekening]</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>[Handtekening]</i>

Laboverslag

- Inhoud:
 - beschrijving, identificatie
Beproevingsobject
 - methode en toestellen
 - metingen, onderzoeken,
afgeleide resultaten
 - besluit/conclusie
- handtekeningen aanwezige groepsleden

Veiligheid

- <https://www.odisee.be/ehbo>
- <https://www.odisee.be/brand>
- <https://www.odisee.be/noodsituaties>



Veiligheid

Wat te doen bij **alarm** (de brandsirene werkt continu)?

1. Blijf kalm
2. Laat ALLES liggen.
3. Eventueel de gaskranen afsluiten, apparatuur uitschakelen.
4. Sluit vensters en deuren, laat steeds het licht branden.
5. Blijf samen en volg de lesgever:
 - loop niet!
 - neem nooit de lift!
 - volg de evacuatie tekens!

Ga naar de dichtstbijzijnde **UITGANG** of **NOODUITGANG** indien de uitgang versperd is.

6. Ga naar de **verzamelplaats**.
7. Keer nooit terug.
8. Stel je op in groep.



Veiligheid

- Verzamelplaats:



Veiligheid

- Wat te doen bij brand of rook?
 1. Blijf kalm.
 2. min. **twee** brandmeldingsknoppen, of bel binnenlijn brandweer

8010

of noodnummer binnenlijn

8710



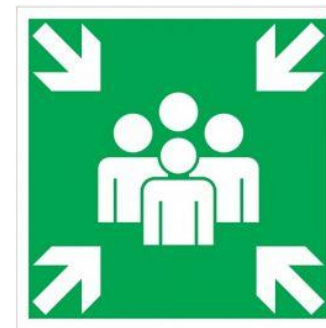
Veiligheid

- Wat te doen bij brand of rook?

...

2. bellen?

1. wie je bent, wat (brand, explosie...), waar?
3. Laat alles liggen.
4. Verwittig mensen in nabije lokalen, wacht niet op alarmsignaal.
5. Sluit vensters en deuren, laat licht branden.
6. Ga naar de verzamelplaats.



Veiligheid

Wat te doen bij **ongeval** of **lichamelijk noodgeval**?

1. Blijf kalm.
2. Verwittig de docent of labobegeleider.
3. Bel noodnummer binnenlijn **8710**,
 - wie ben je,
 - wat is er gebeurd (slachtoffer bewust of onbewust? ademend?)
 - waar is het gebeurd (lokaalnummer, blok, verdieping . . .).
4. Het onthaal verwittigt zelf **112** en eerstehulpverleners op de campus.



Veiligheid

- Ongeval, noodgeval: niet ademend, bewusteloos slachtoffer



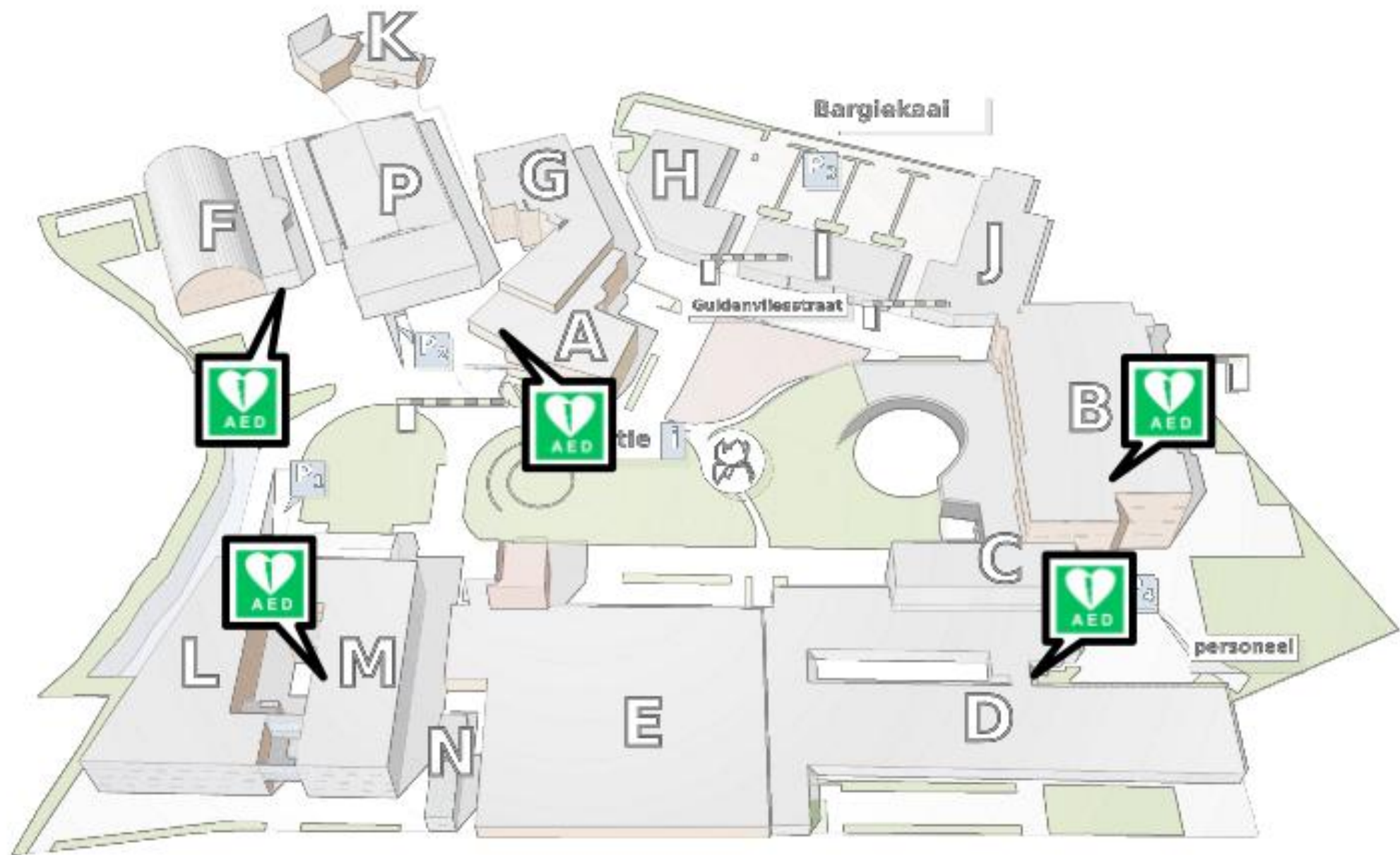
Automatische externe defibrillator



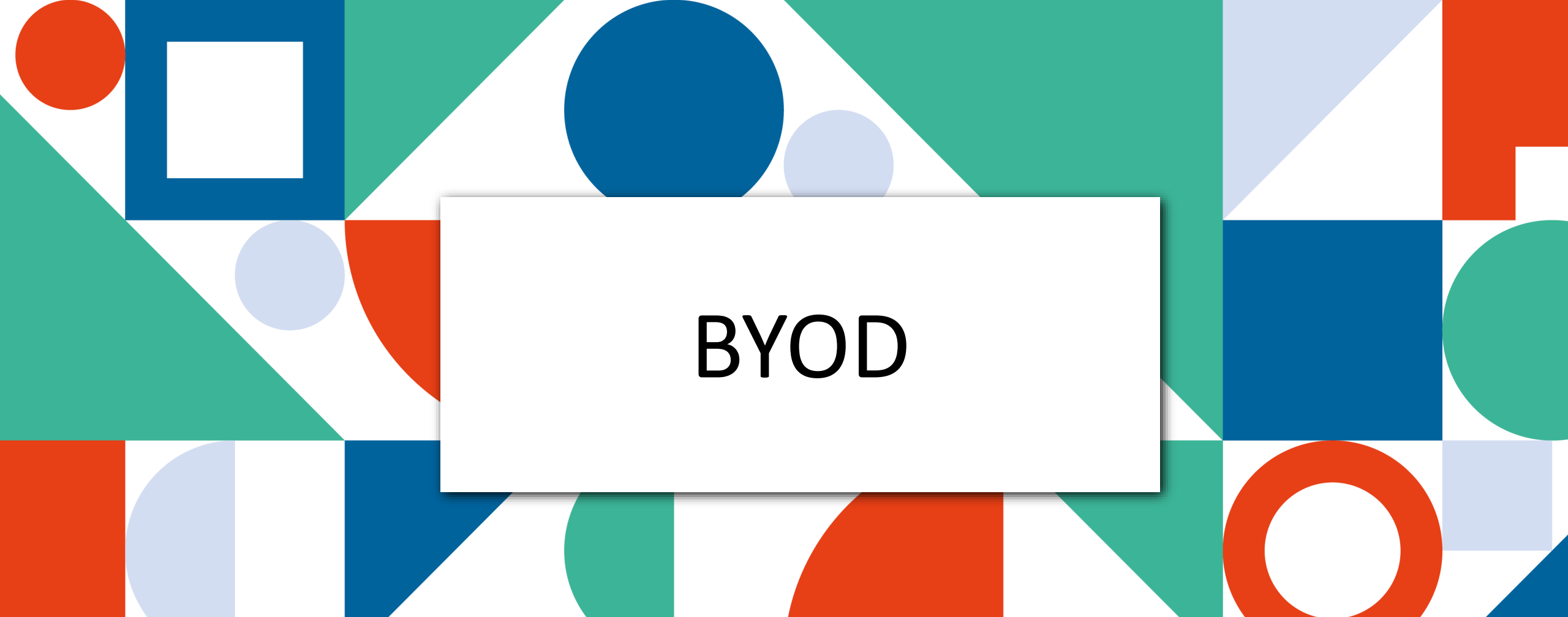
Veiligheid

- **Ongeval, noodgeval: niet ademend, bewusteloos slachtoffer**
 - start **AED-procedure**: omstaander haalt AED ergens op de campus.
 - **AED vereist geen voorkennis!**
 - CPR (reanimatie)
 - tot de hulpdiensten overnemen
 - tot slachtoffer bijkomt.

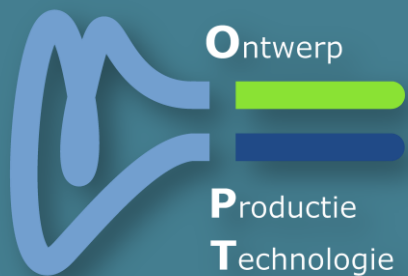




Gebroeders De Smetstraat



BYOD



Ems
onderhouds
technieken

BYOD

- **Bring Your Own Device**

**Maar: genoeg geschikte vaste
Labopc's tussendoor beschikbaar!**

odisee.be/solidworks

BYOD

- Huren? studentenlaptop.be
- Lenen? (zie **STUVO**)
- Kopen?
 - studentenlaptop.be

Pro+

- Zelf kopen? odisee.be/solidworks



850  EUR 

SW2008967.1

Lenovo Thinkbook 14 G9

Brand: Lenovo Model: ThinkBook 14 G9 Color: Arctic Grey, dual-tone design OS: Windows 11 Pro EDU DPK WW CPU: AMD Ryzen 5 220 GPU: AMD Radeon Graphics RAM: 8GB (1x8) DDR5 5600 SODIMM Storage:...

€ 850,00*



1746  EUR 

SW2009176.1

Lenovo LOQ 15AHP11 AI-Powered Gaming

Brand: Lenovo Model: LOQ 15AHP11 OS: Windows 11 Home CPU: AMD Ryzen™ 7 250 (8C / 16T, 3.3 / 5.1GHz, 8MB L2 / 16MB L3) RAM: 16GB DDR5 4800 SoDIMM (1 x 16GB) GPU:...

€ 1.746,60*



850 EUR



1746 EUR



BYOD

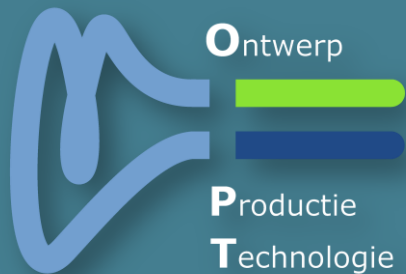
- Software?

odisee.be/opleidingsspecifieke-kosten

Niet (meer) individueel downloaden...



Eerste TODO's



Ems
onderhouds
technieken

Eerste Todo's

- Bij begin studies:

Verplicht
laborichtlijnen
doornemen!

Eerste Todo's

- Algemene tip
 - alle labocursussen afdrukken!

Verplicht

(enkelzijdig) afdrukken:

- Labo Vormgeving 1
- Labo Vormgeving 2
- Labo Toegepaste Mechanica
- **Theorie: best ook afdrukken?**

Eerste Todo's

- Logingegevens!
- Labo Ontwerpen 1: **koptelefoon!**
- OPT Statica: **check video's online!**
- Labo Vormgeving 1:
 - **labocursus enkelzijdig afdrukken en meebrengen**
 - Overall meebrengen/bestellen!
veiligheidsschoenen/-bril
<https://odisee.atworkshop.be>



Eerste Todo's

- Brildrager?

Overzetbril
verplicht

- <https://odisee.atworkshop.nl>



urus

Sin
Ac

Atelier ontwerp schetsen

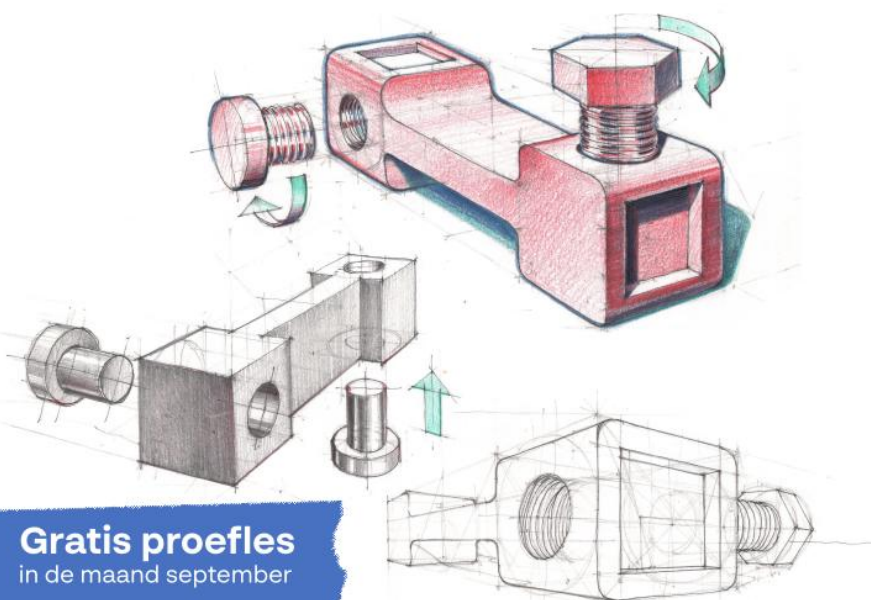
Productie
Technologie

onderhouds
technieken

Avondcursus
door

Atelier ontwerp schetsen

Sint-Lucas
Academie



Gratis proefles
in de maand september

€259 inschrijvingsgeld 18 tot 24 jaar
student Odisee-KULeuven (mits inschrijvingsbewijs)
€ 529 vol tarief / €106 UitPAS

Atelier	Locatie
Dinsdagavond 18u>21u30	Odisee technologiecampus Gent Gebroeders de Smetstraat 1 - 9000 Gent Blok E, lokaal 034 (gelijkvloers)
Woensdagavond 18u>21u30	Sint-Lucas Academie Oude Houtlei 13H - 9000 Gent lokaal 305 (derde verdieping)

Ontdek het volledige aanbod op
www.sintlucasacademie.be
Inschrijven kan online of in de les
op papier tot eind september.



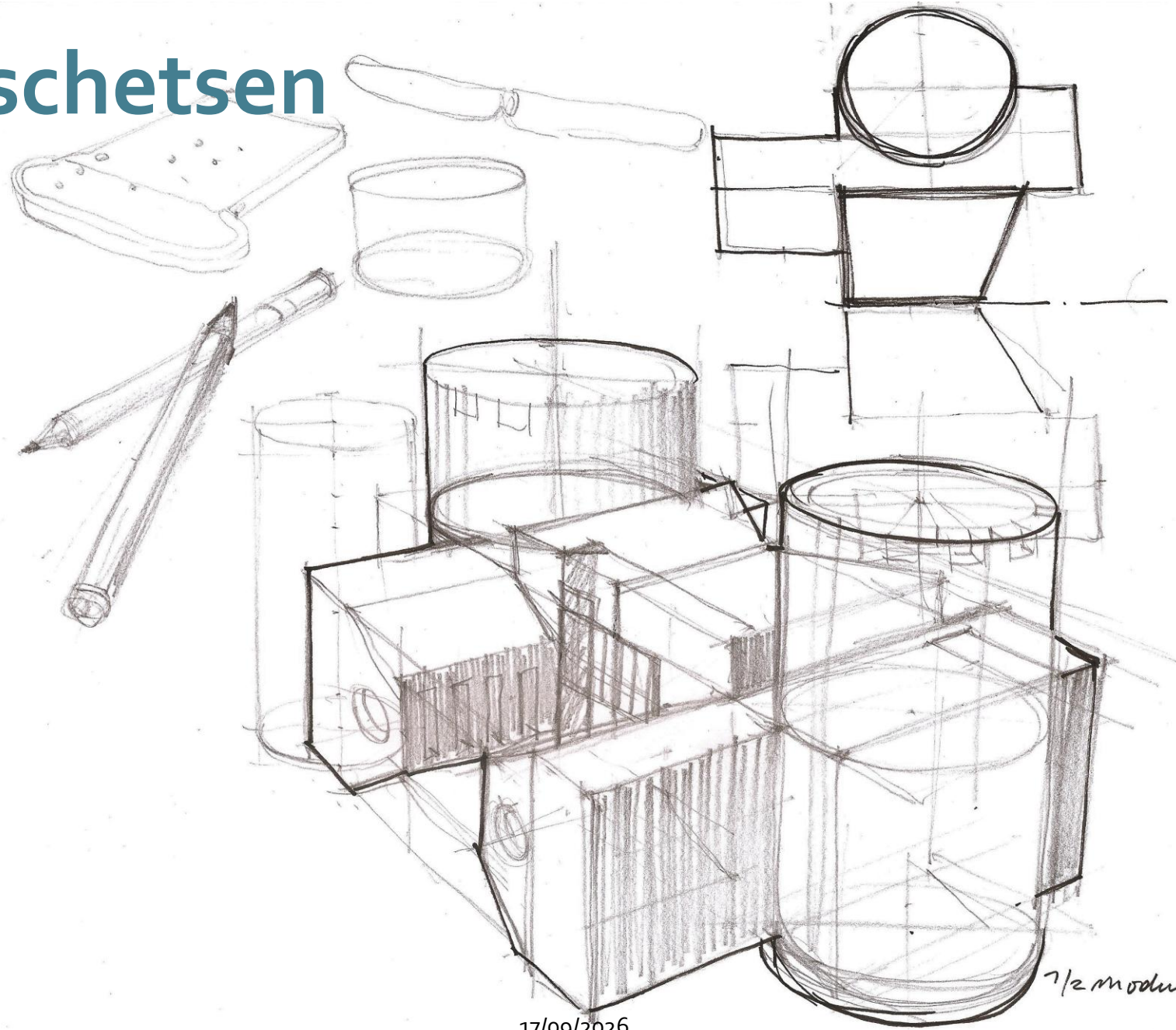
Gratis proefles in de maand september

€259 inschrijvingsgeld 18 tot 24 jaar
student Odisee-KULeuven (mits inschrijvingsbewijs)
€ 529 vol tarief / €106 UitPAS



Atelier Ontwerpschetsen

DIRECT & VLOT
communiceren
op een stukje **papier**

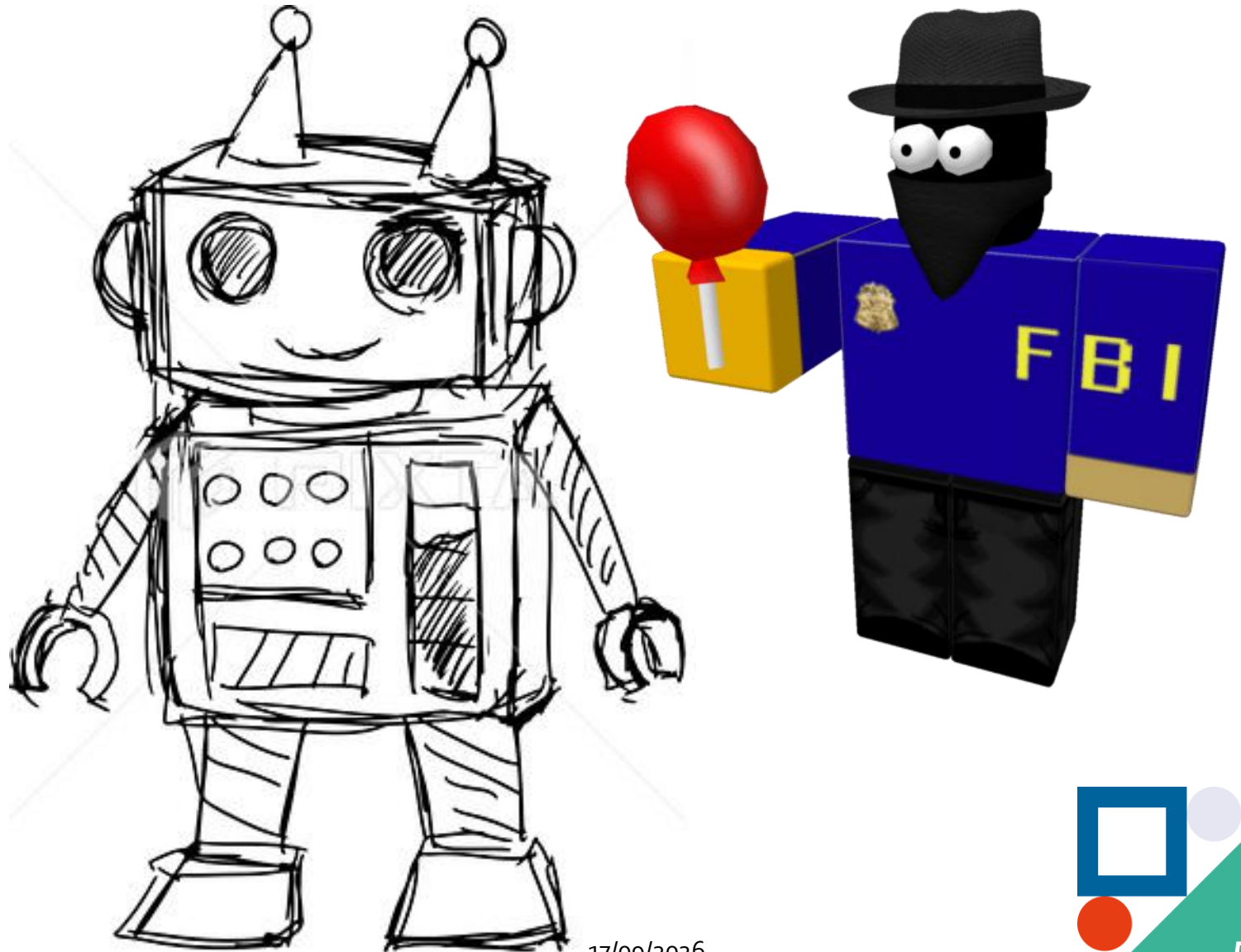


Atelier Ontwerpschetsen

communiceren op



-niveau



programma 1^e jaar

ONTWERP

object, interieur, exterieur

SCHETSEN

2D

rechte lijnen

driehoeken, vierkanten,
cirkels en ellipsen

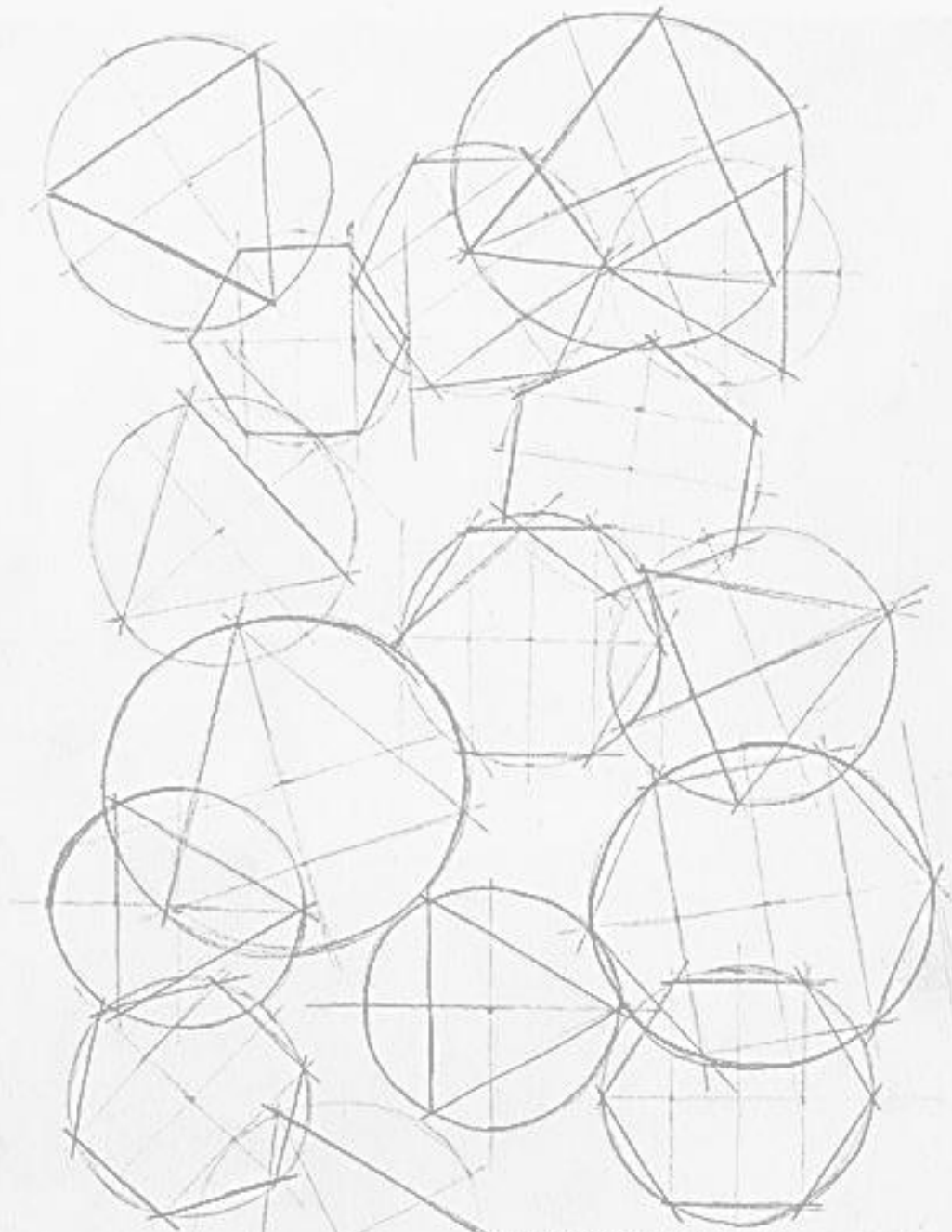
3D

lijnperspectief

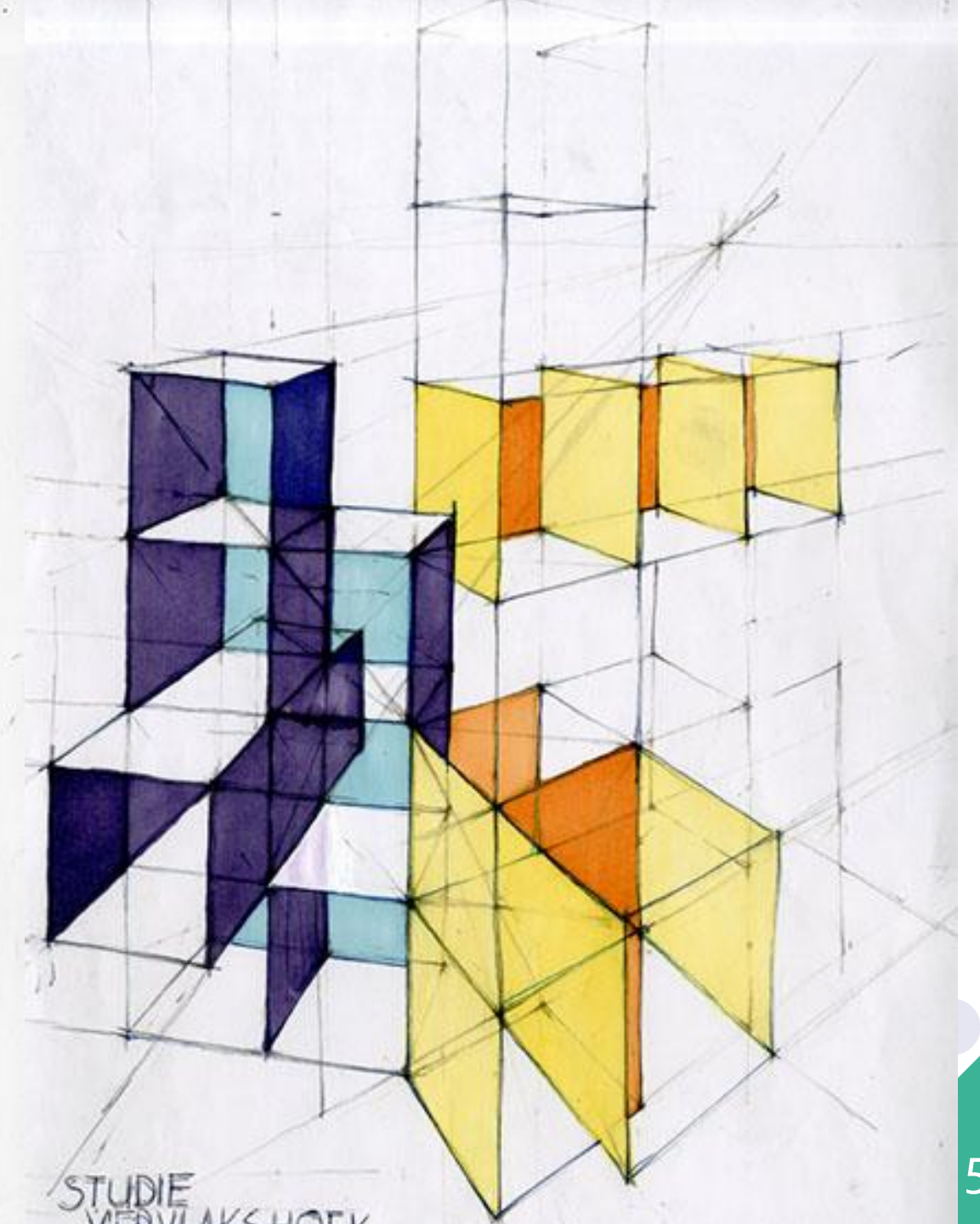
kubus, balk, cilinder, kegel, bol
studie **naar model**

theoretisch tekenen
samenstellen en versnijden



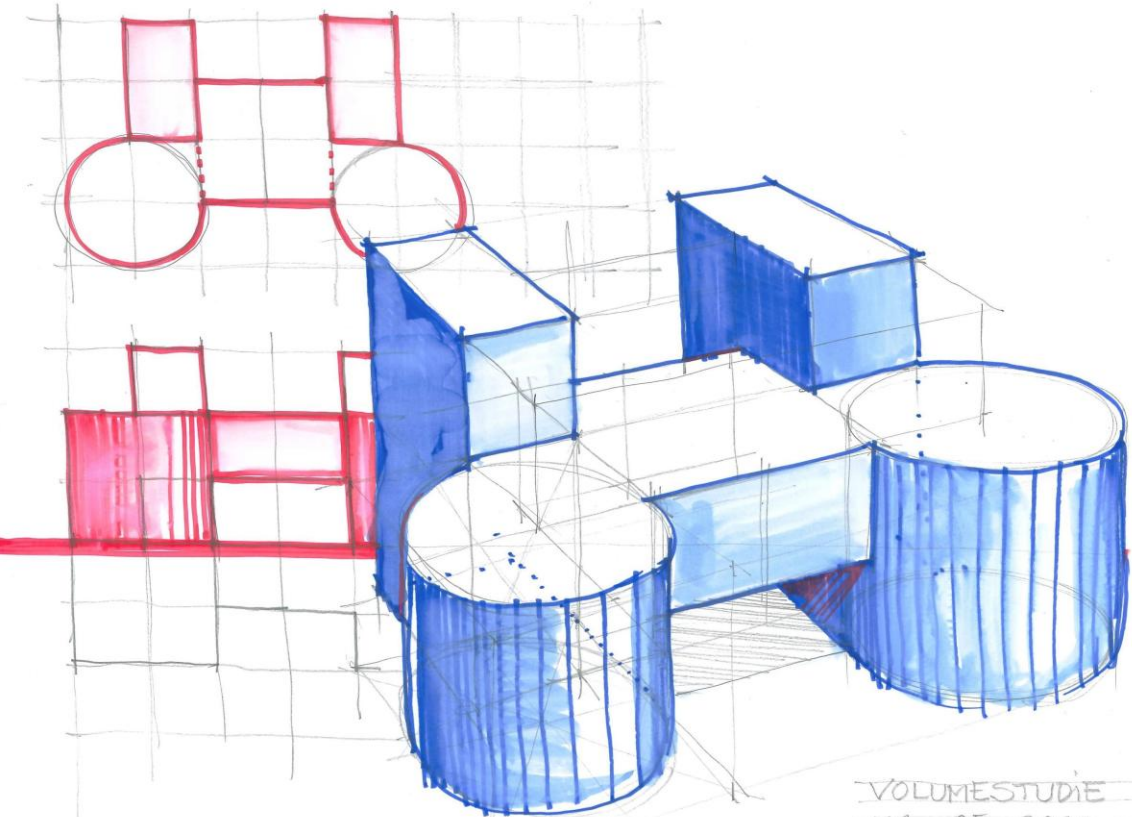


INGESCHREVEN

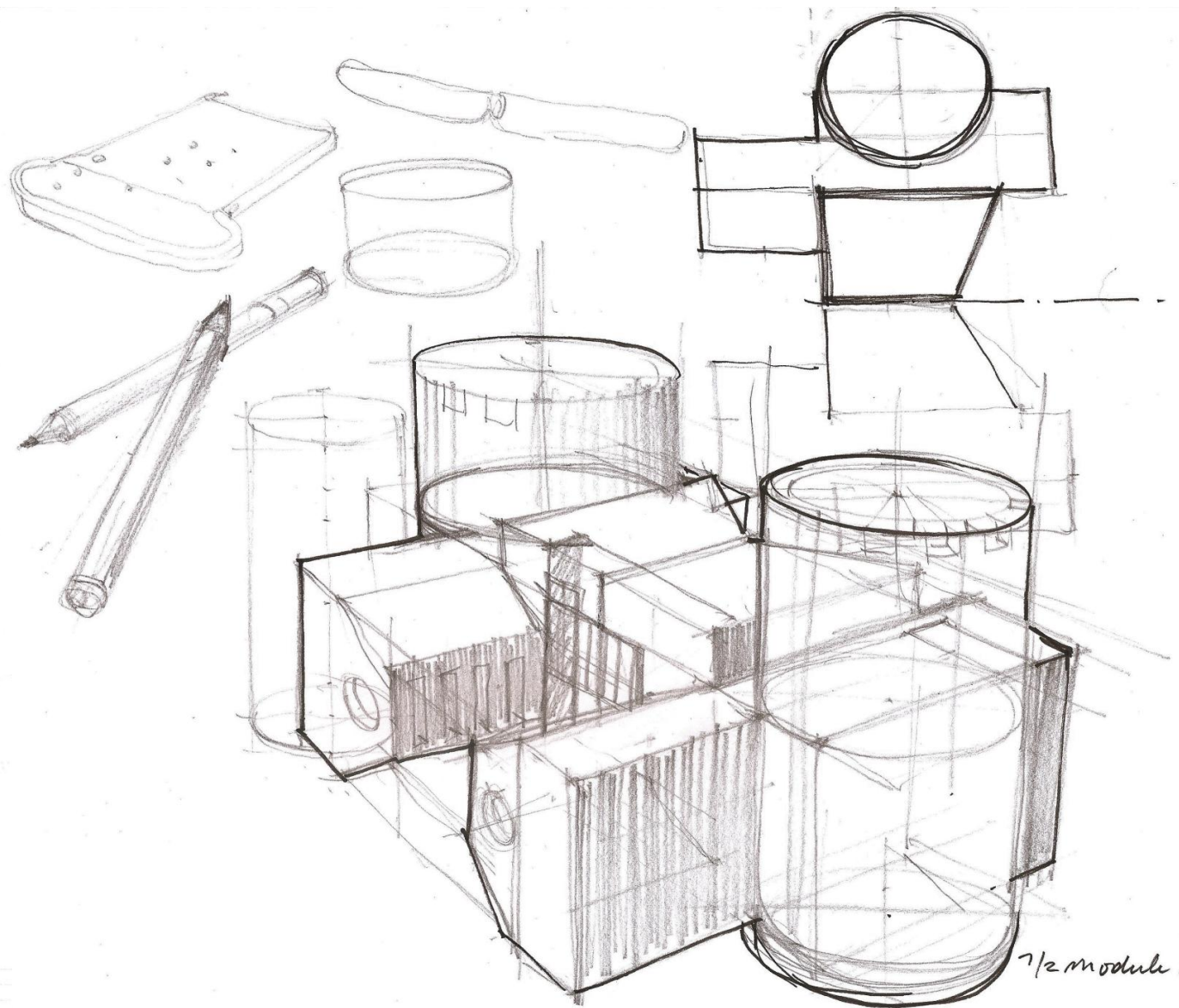


STUDIE
VIERVLAKS HOEK



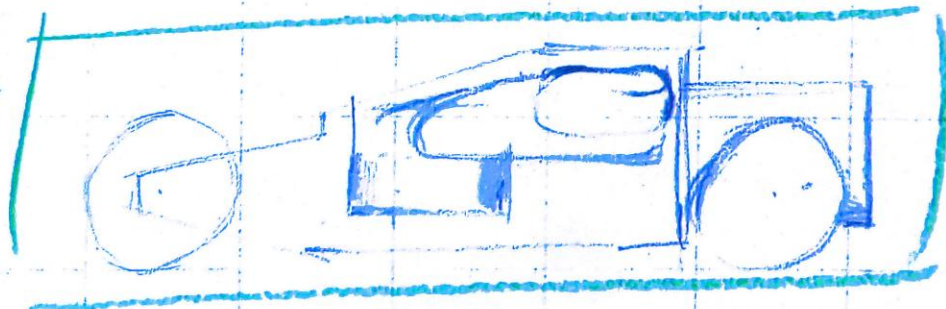
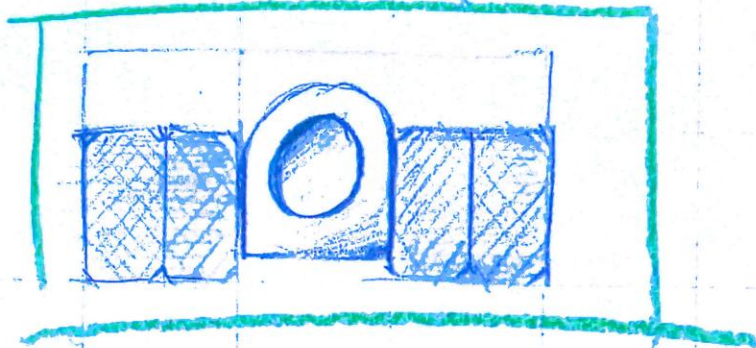


VOLUMESTUDIE
31.05.2022

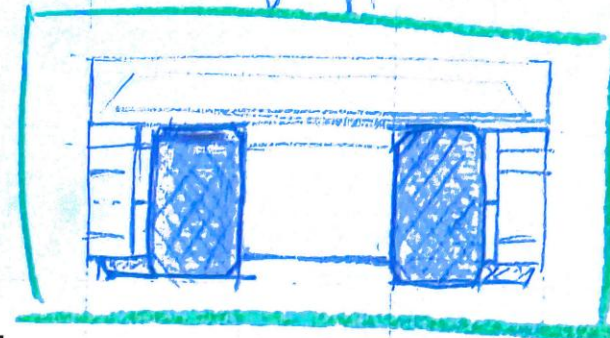


7/2 module

ACHTER

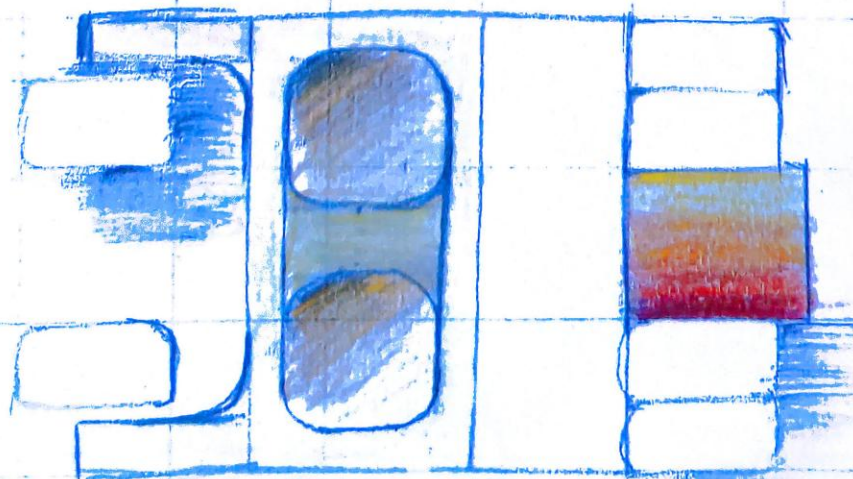


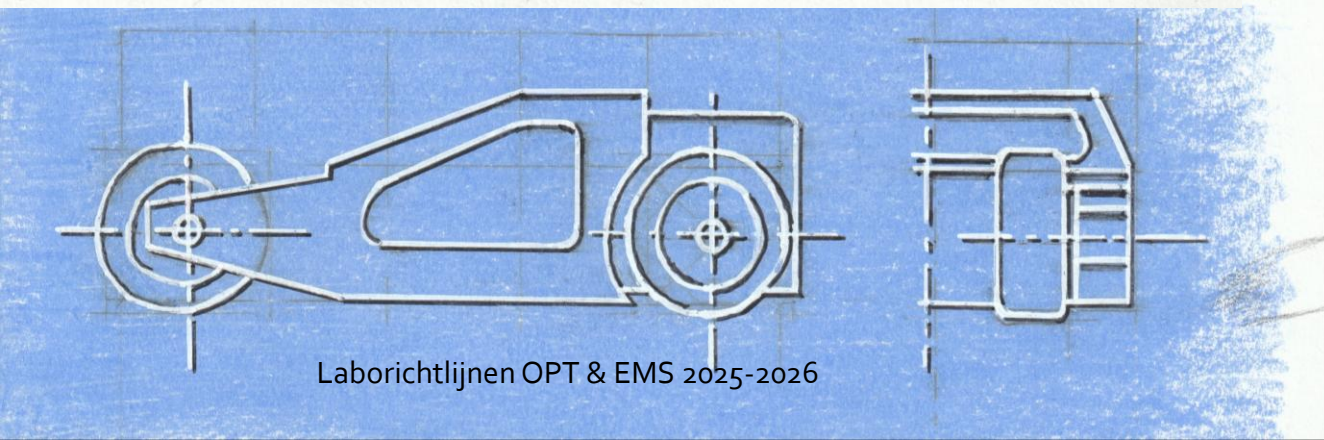
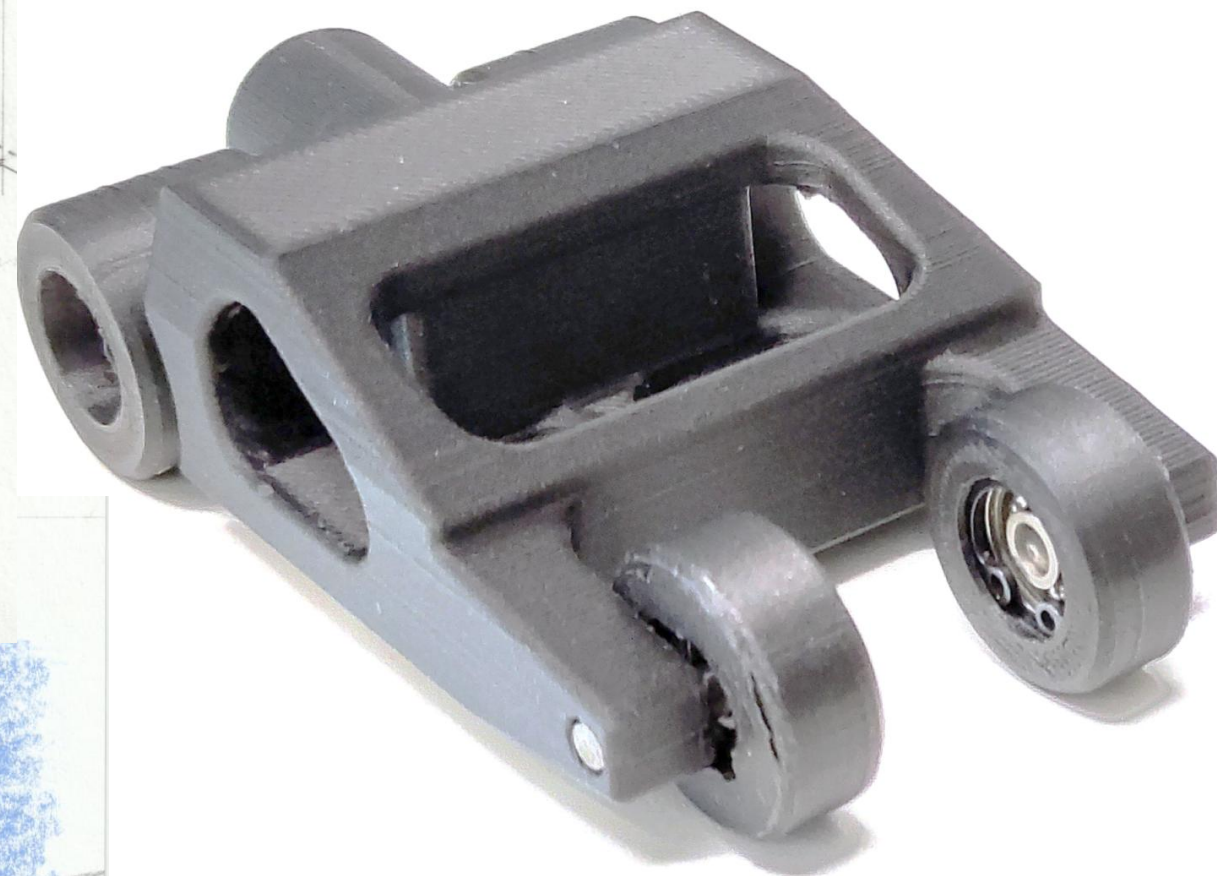
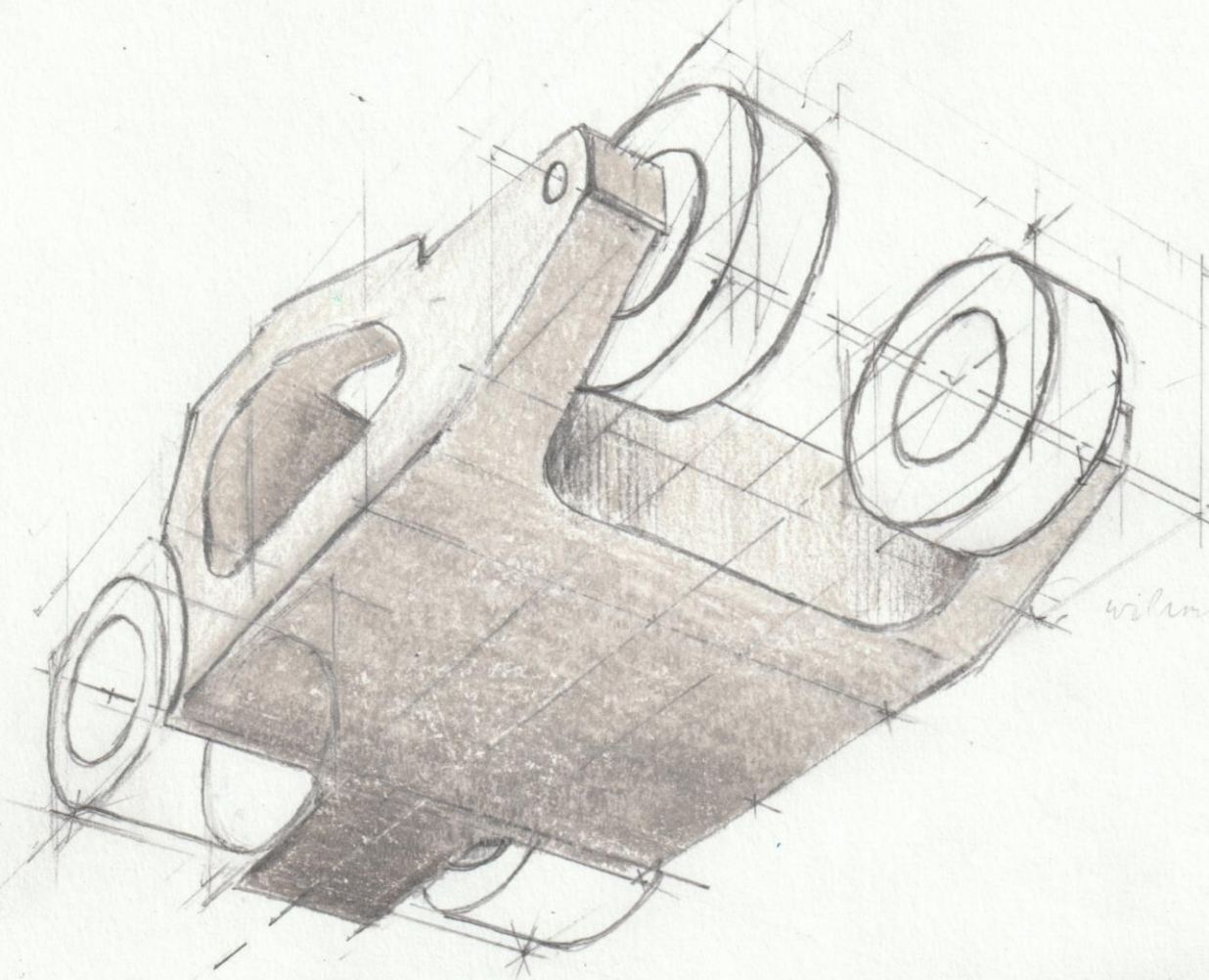
VOOR



"BATMOBIEL"

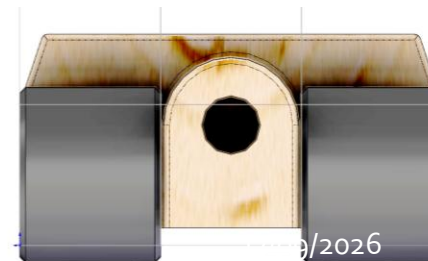
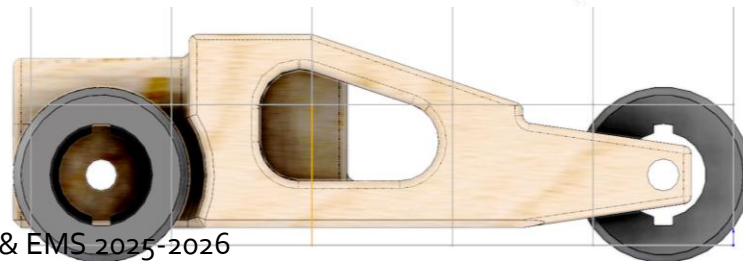
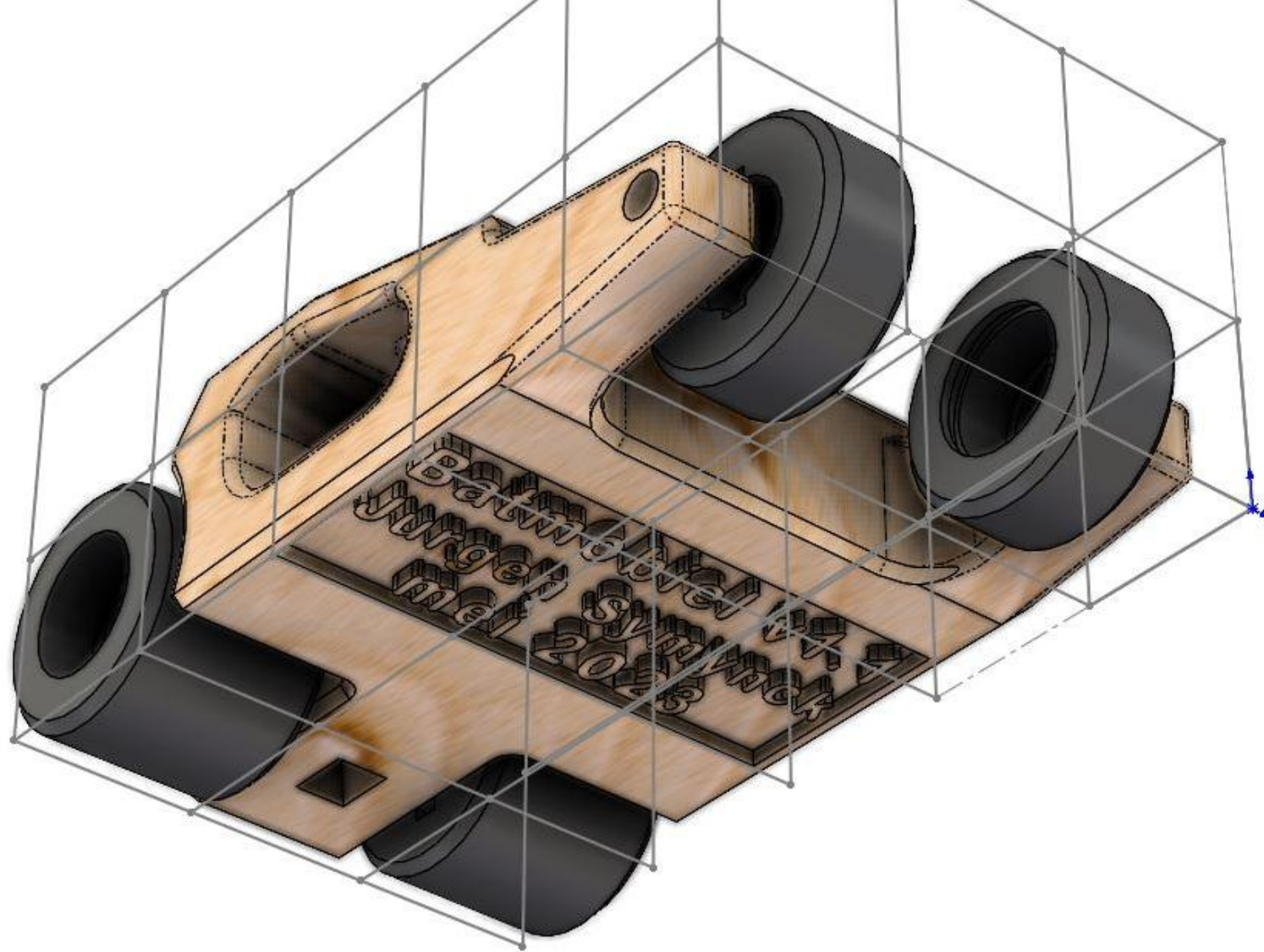
19/04/23
JOSY

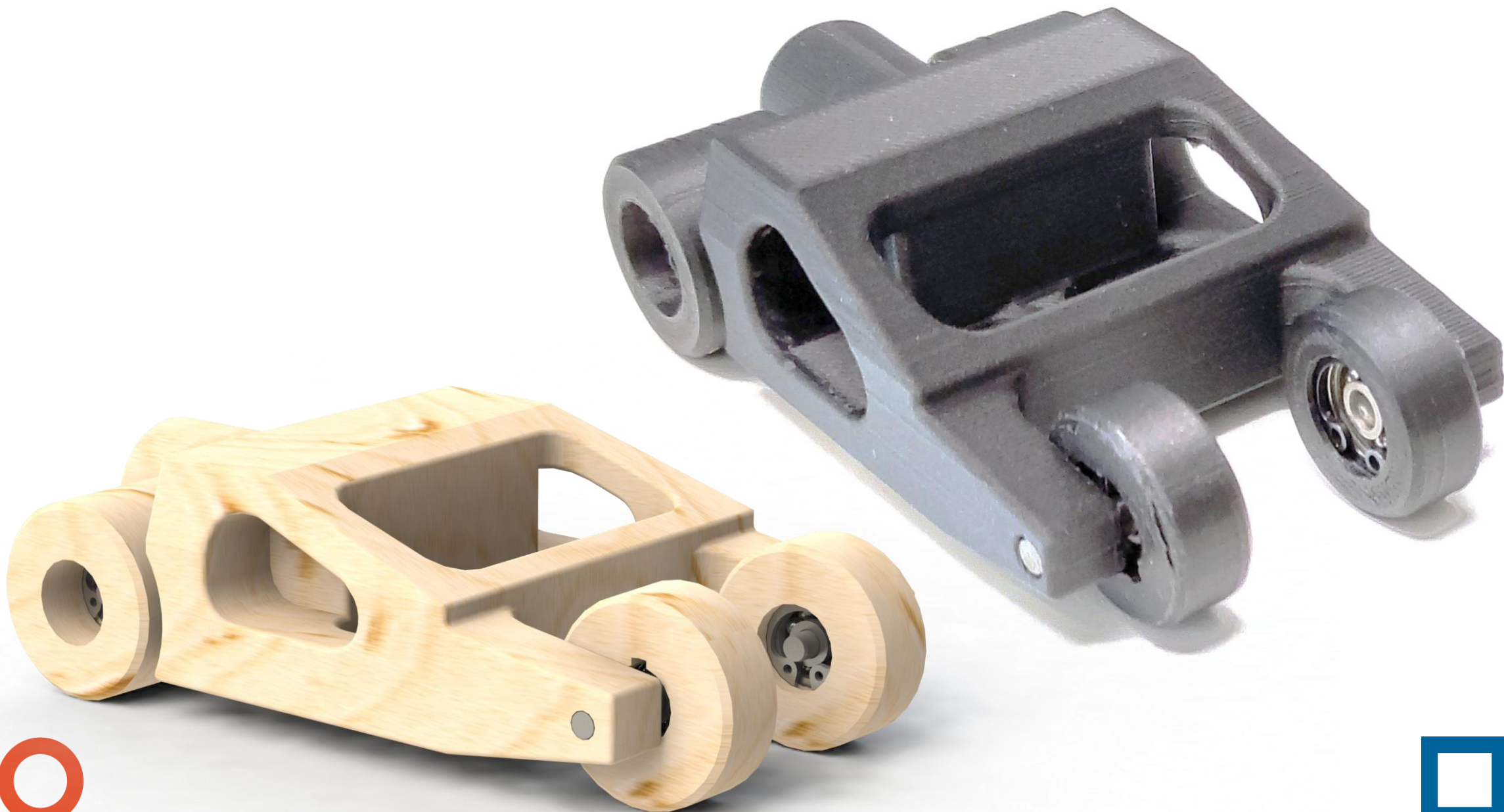




Laborichtlijnen OPT & EMS 2025-2026



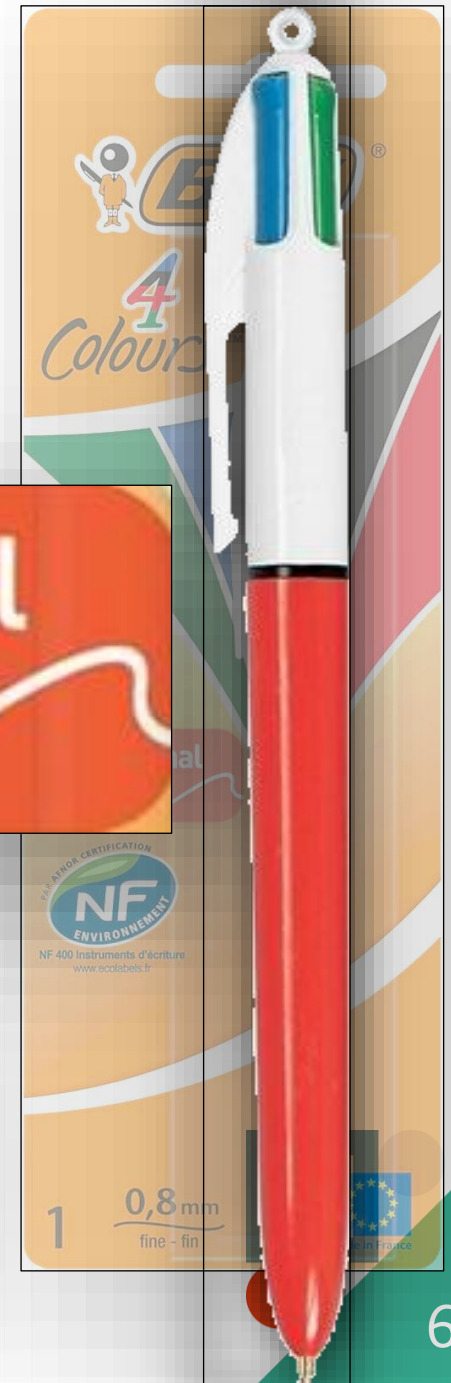




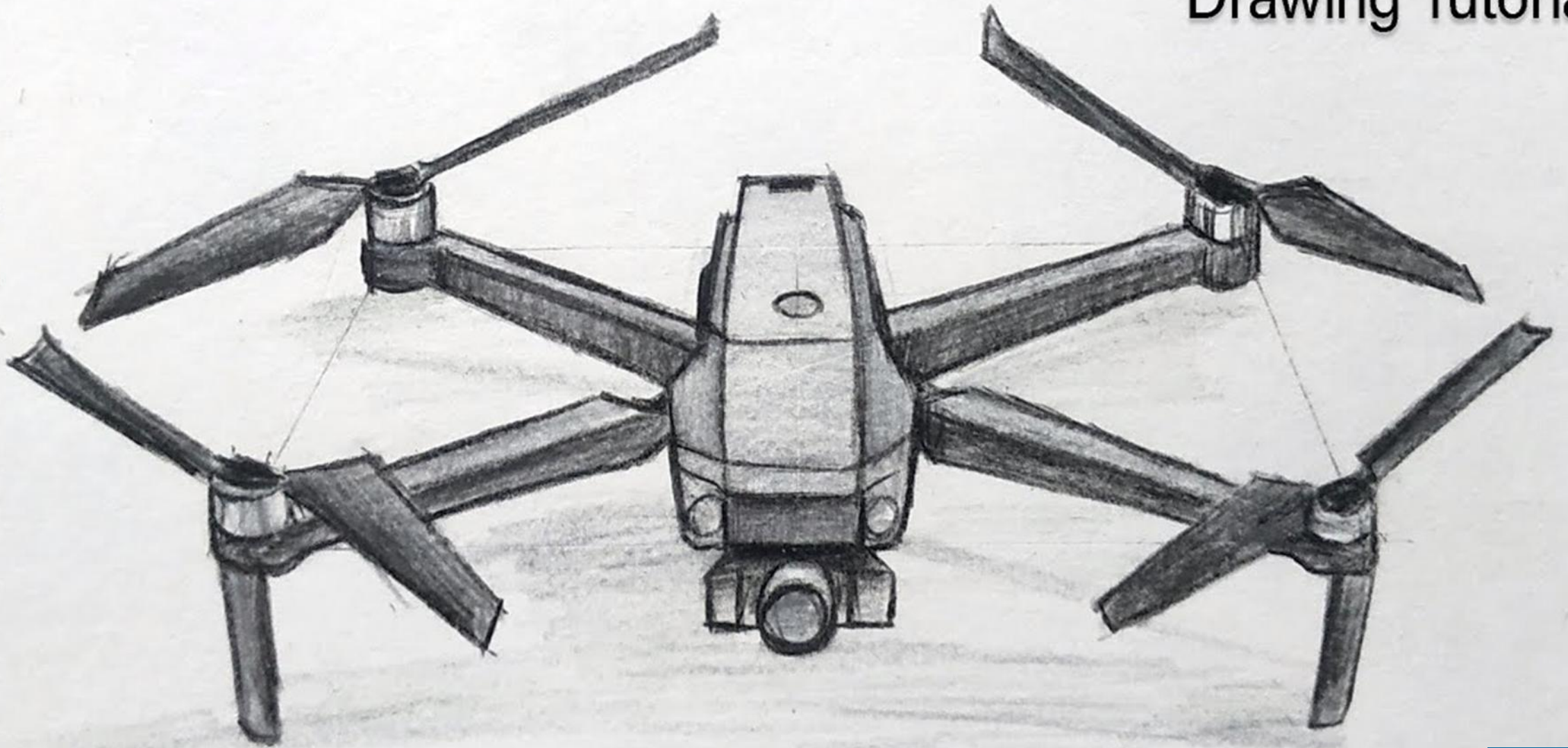
- BIC 4 Colours Original Fine ,
Thin Tip (0.8mm)

Original
Fine

0,8 mm
fine - fin



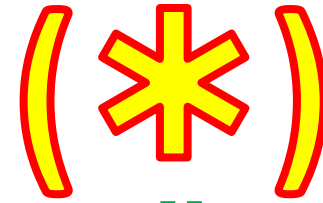
Drawing Tutorial







Atelier Ontwerpschetsen



- inschrijven ten laatste "ongeveer" 30 september

259 EUR

8uur/week ~ 40 weken

[https://sintlucasacademie.be/
ontwerp-schetsen](https://sintlucasacademie.be/ontwerp-schetsen)



Atelier momenten	Locatie
Dinsdagavond 18u-21u30	Odisee technologiecampus Lokaal: E034.
Of op woensdagavond 18u-21u30	Sint-Lucas Academie Oude ho Lokaal: 3

Welkom in de maand
september voor
gratis proefles!



VANDEKERCKHOVE



Gesnopen?

Qzz



