

OUDE RAVOND
MAVO 4

OP WEG NAAR HET CSE - 2024

INTRODUCTIE EN INHOUD VAN PRESENTATIE

- Wat gaat gebeuren:
 - tot de meivakantie?
 - na de meivakantie?
- Wanneer moet ik ingeschreven staan bij een vervolgopleiding?
- Wat zijn de tijdvakken en wat betekent dat voor de leerlingen?
- Wanneer zijn de uitslagen en diploma-uitreiking?
- Wat kan ik doen als ouder? Waar moet ik vooral op letten als ouder?

- Doorstroom naar de havo: keuze havo-profiel en vakkenpakket

TOT DE MEIVAKANTIE

1

17 - 25 februari	Voorjaarsvakantie
maandag 18 maart	Deadline voor opgeven profielkeuze havo 4
11-15 maart	in deze week: inhalen SE's uit SE-week 2
12, 13, 19, 22 maart	CPE-examen beeldend (informatie in D-module) 4x 3 klokuren
26 en 29 maart	inhalen CPE-examen beeldend
1 april	Uiterste datum inschrijven mbo-opleiding Verplicht voor iedereen
maandag 1 april	Tweede Paasdag
dinsdag 2 april	lessen: vragenuur / voorbereiding SE-week
wo 3 – di 9 april	SE-week 3

INSCHRIJVEN VOOR VERVOLGOPLEIDING

- Leerlingen onder de 16 vallen onder de leerplicht.
- Leerlingen tussen de 16 en 18 vallen onder de kwalificatieplicht.

DOEL: iedereen betreedt de arbeidsmarkt met een volwaardige opleiding, of een opleiding waarmee je kunt doorstromen naar vervolgonderwijs.

INSCHRIJVEN VOOR VERVOLGOPLEIDING

- Een vmbo-diploma is geen startkwalificatie.
- Daarom moet IEDEREEN in vmbo4 zich inschrijven voor een mbo-vervolgopleiding:
 - Uiterlijk op 1 april
- Als je je niet inschrijft, plaatst de gemeente Amsterdam je op een mbo-opleiding.
- Ben je geslaagd en heb je je aangemeld voor de havo, dan kun je de mbo-inschrijving weer ongedaan maken.

TOT DE MEIVAKANTIE

2

10 – 16 april	Mondelinge SE's Oefenen voor CSE (oefenexamens en examentraining door vakdocenten) – zie lesrooster
maandag 15 april	Deadline inschrijven voor herkansingen <i>Bespreek je strategie met betrekking tot je herkansingen met je mentor en vakdocenten!</i>
15 – 19 april	Inhalen gemiste SE's uit SE-week 3 en ook SE-herkansingen <i>totaal 3 – maximaal 1 per vak (en alleen SE's die herkansbaar zijn)</i>
22 – 25 april	Kunstexamens 22 april dans, 23 april drama, 24 april muziek, 25 april beeldend
26 april	Controleren en ondertekenen cijferlijsten
27 april – 12 mei	Meivakantie

EXAMENTRAINING

AANBOD EXAMENTRAINING

- Verzorgd door je vakdocent:
 - Na afloop van periode 3 zullen de vakdocenten nog een aantal bijeenkomsten plannen waarin je kunt trainen voor het centraal examen. De docent kiest de vorm: een oefenexamen maken en bespreken, of een vragenuur, of een lastig examenonderdeel nog eens goed doorspreken
- voor **Wiskunde** is de website **CETrainer.nl** beschikbaar:
 - *Hier* kun je zelfstandig examenopgaven maken en nakijken.
 - Werkt heel erg goed.
 - Inloggen met je **school-e-mailadres**.
 - Dan klikken op 'Wachtwoord vergeten' → wachtwoord aanmaken.

EXAMENTRAINING

AANBOD EXAMENTRAINING

- Verzorgd door je vakdocent:
 - Na afloop van periode 3 zullen de vakdocenten nog een aantal bijeenkomsten plannen waarin je kunt trainen voor het centraal examen. De docent kiest de vorm: een oefenexamen maken en bespreken, of een vragenuur, of een lastig examenonderdeel nog eens goed doorspreken

VMBO-TL-GL - Wiskunde

Home | Vakken | Wiskunde

← Vorige

Domeinen

Examens



Algebraïsche verbanden

9 subdomeinen

0% voltooid



Formules, grafieken en vergelijkingen

12 subdomeinen

0% voltooid



Meetkunde

8 subdomeinen

0% voltooid



Rekenen, meten en schatten

6 subdomeinen

0% voltooid

TOT DE MEIVAKANTIE

- De laatste lessen en oefenexamens – zie rooster.
- In de week van 15-19 april is de laatste gelegenheid om toetsen in te halen. Mis je deze, dan is er geen ruimte meer om nog in te halen.
- Daarna – in diezelfde week! – zijn de herkansingen.
- In de kunstexamen week (22 t/m 25 april) mogen de leerlingen op de dag dat ze hun kunstvak hebben de hele dag met dat vak bezig zijn.
- Controleer heel goed, na de herkansingen, of alle cijfers kloppen.
- **26 april: deadline controleren en ondertekenen SE-cijfers door de eindexamenkandidaten (in de ochtend).**

NA DE MEIVAKANTIE

27 april – 12 mei	Meivakantie
maandag 13 april (en eventueel nog tijdens het CSE)	vragenuurtjes / examentrainingen (facultatief)
di 14 – wo 29 mei	Eerste tijdvak CSE (gymzaal IVKO)
wo 12 juni	Bekendmaking normering eerste tijdvak CSE De leerlingen worden tussen 13.30 en 15.00 uur gebeld
ma 17 – do 20 juni	Tweede tijdvak CSE (gymzaal IVKO)
vr 28 juni	Bekendmaking normering tweede tijdvak CSE De leerlingen worden tussen 13.30 en 15.00 uur gebeld
wo 3 juli	Diploma-uitreiking

NA DE MEIVAKANTIE

- Op 14 mei beginnen de eindexamens.
- Examenrooster tijdvak 1: [Examenrooster vmbo 2024 - Examenblad](#)
- Examenrooster tijdvak 2: wordt later bekend gemaakt

- Plan voor elk examen ruim voldoende reistijd. (Je mag maximaal 30 minuten te laat komen, daarna word je niet meer toegelaten. Deze examenregels passen we strikt toe.)

- Ziekmeldingen: heb je een examen gemist in tijdvak 1, dan moet je het inhalen in tijdvak 2.
 - Absentmelding vooraf !

WAT ZIJN DE TIJDVAKKEN?

EN WAT BETEKEN DAT VOOR DE LEERLINGEN?

- In 2024 zijn er 2 tijdvakken.
 - Tijdvak 1 is van 14 mei tot 29 mei 2024
 - Tijdvak 2 is van 17 juni tot 20 juni 2024
- Het tweede tijdvak is korter dan het eerste tijdvak.
- Er zitten enkele weken tussen het eerste en het tweede tijdvak.
 - Maar slechts een paar dagen tussen de bekendmaking van het eerste tijdvak (12 juni) en het begin van het tweede tijdvak.

JE PERSOONLIJKE EXAMEN-WEBSITE

Stel je eigen overzicht samen:

- mijneindexamen.nl
- je kunt het als app op je telefoon zetten
 - agenda met jouw examendata en –tijden
 - de officiële examenregels
 - per vak: oefenexamens, leerstof, tips

CSE-UITSLAGEN EN DIPLOMA-UITREIKING

- CSE uitslagen:
 - 1^e tijdvak > 12 juni
 - 2^{de} tijdvak > 28 juni
- Diploma-uitreiking > woensdag 3 juli op het IVKO, Rustenburgerstraat 15

ZO BEN JE GESLAAGD OP VMBO GL/TL

Je bent geslaagd als je aan álle volgende 6 punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je *centraal-examencijfers* is 5,5 of hoger.
2. Je eindcijfer voor Nederlands is 5 of hoger.
3. Je eindcijfers voldoen aan de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, waarvan er ten minste één 7 of hoger is, of
 - je hebt twee 5-en en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, waarvan er ten minste één 7 of hoger is
4. Kunstvakken inclusief ckv1 en lichamelijke opvoeding en zijn beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'
5. Het profielwerkstuk is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'
6. Het onderdeel LOB (Loopbaan-oriëntatie) moet zijn afgerond.

LET OP:

Verder ook:

- Geen enkel eindcijfer is afgerond lager dan een 4.
- Je cijfer voor maatschappijleer telt wel mee in de uitslagregeling. Maar niet bij het gemiddelde van al je centraal-examencijfers, want voor maatschappijleer doe je geen centraal examen. Maatschappijleer kan wel een compensatiepunt opleveren.
- Als je geen eindexamen doet in wiskunde, moet je het schoolexamen rekenen afleggen. Het behaalde cijfer telt niet mee in de uitslagbepaling en wordt vermeld op een bijlage bij je cijferlijst.



**VOORBEELDEN
SLAGEN OF ZAKKEN**

Mavo Voorbeeld 1

Vak	SE	CSE	gemiddelde	Eind
Nederlands	6,2	4,8	5,5	6
Engels	6,0	5,0	5,5	6
Duits	6,0	5,0	5,5	6
Wiskunde	6,0	5,0	5,5	6
Biologie	6,7	6,9	6,8	7
Muziek	7,0	6,0	6,5	7
Maatschappijleer	8,0		8,0	8
PWS, KCKV, LO	V			V
Resultaat		5,45		Gezakt

Mavo Voorbeeld 2

Vak	SE	CSE	gemiddelde	Eind
Nederlands	6,8	6,0	6,4	6
Engels	6,0	5,0	5,5	6
Duits	6,0	5,0	5,5	6
Wiskunde	5,0	5,0	5,0	5
Biologie	5,0	7,0	6,0	6
Muziek	6,0	6,0	6,0	6
Maatschappijleer	6,0		6,0	6
PWS, KCKV, LO	V			V
Resultaat		5,7		Geslaagd

Mavo Voorbeeld 3

Vak	SE	CSE	gemiddelde	Eind
Nederlands	6,8	6,0	6,4	6
Engels	6,0	5,0	5,5	6
Duits	5,8	5,2	5,5	6
Wiskunde	5,0	5,0	5,0	5
Biologie	7,0	7,0	7,0	7
Muziek	6,0	6,0	6,0	6
Maatschappijleer	5,4		5,4	5
PWS, KCKV, LO	V			V
Resultaat		5,7		Geslaagd

WAT KAN IK DOEN ALS OUDER?

- Help je kind gezond te blijven, lievelingseten maken en op tijd bewegen.
- Eenzaamheid – toon interesse zonder veroordeling, toon begrip.
- Beloning werkt erg goed.
- Maak samen een dag- en een weekplanning, zodat de examenperiode overzichtelijk is.
- Geluiddempende koptelefoon voor bij het studeren.
- Stimuleer pauzes en sociale activiteiten – ook in familieverband.
- Wees positief over de voortgang.

WAAR MOET IK OP LETTEN ALS OUDER?

Let op of het goed gaat met je kind, bij twijfel bespreek het met je kind én de mentor.

VEEL SUCCES IN DE EXAMENPERIODE!

- Wij zijn er voor jullie, dus als wij misschien iets niet hebben besproken of jullie nog extra vragen hebben..., neem contact op!



**DOORSTROOM
NAAR DE
HAVO**

EISEN:

- Je moet 7 vakken hebben
- Je profiel mavo sluit aan op profiel havo
- Het adviesformulier is ingevuld en voldoende bevonden door de docenten
- Is er plek op het IVKO?

	Zorg en Welzijn (ZW)	Economie (EC)	Landbouw (LB)	Techniek (TC)
Verplicht	Nederlands	Nederlands	Nederlands	Nederlands
	Engels	Engels	Engels	Engels
	Biologie	Economie	Wiskunde	Wiskunde
	Kunstvak	Kunstvak	Biologie	Nask I (Natuur-Scheikunde I)
			Kunstvak	Kunstvak
Verplichte keuze	Geschiedenis of Maatschappijkunde	Frans/Duits of Wiskunde		
Keuzevak	Geschiedenis of Maatschappijkunde of Economie	Geschiedenis of Maatschappijkunde of Frans/Duits	Nask I (Natuur-Scheikunde I) of Economie	Biologie of Economie

PROFIELKEUZE VMBO

Havo N&G	Havo C&M	Havo E&M
Nederlands	Nederlands	Nederlands
Engels	Engels	Engels
Biologie	Geschiedenis	Geschiedenis
Natuur, Leven & Technologie	Maatschappijwetenschappen	Maatschappijwetenschappen / Frans / Duits
Kunstvak	Kunstvak	Kunstvak
Scheikunde	Economie /Wiskunde A of B/ 2 ^e kunstvak*	Economie
Wiskunde A of B	Frans of Duits	Wiskunde A of B

HAVO- PROFIELEN

*Voorwaarden: niet twee podiumvakken, extra werk KUA 120 uur, goedkeuring kunstdocent/schoolleiding

LET OP!

Ook op de havo geldt dat je voor de vakken:

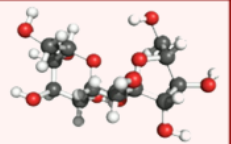
- economie
- biologie
- scheikunde
- natuur, leven, technologie

een goede rekenvaardigheid nodig hebt.



Voorbeeld 2

Bereken de massa van 1,000 mol $C_{12}H_{22}O_{11}$.



Stap 1: zoek de atoommassa's op waaruit het molecuul bestaat.

Het molecuul $C_{12}H_{22}O_{11}$ bestaat uit 12 C-atomen, 22 H-atomen en 11 O-atomen.

atoom	atoommassa (u)
C	12,01
H	1,008
O	16,00

Berekening:

$$\text{Molecuulmassa } C_{12}H_{22}O_{11} = 12 * 12,01 + 22 * 1,008 + 11 * 16,00$$

$$M(C_{12}H_{22}O_{11}) = 342,296$$

$$M(C_{12}H_{22}O_{11}) = 342,30 \text{ u}$$

$$\text{Massa} = \text{aantal mol} * \text{molecuulmassa} = 1,000 * 342,30 = 342,30 \text{ gram.}$$

STAPPENPLAN VAN MAVO NAAR HAVO

- Vakkenpakket Mavo sluit aan bij pakket Havo
 - Zeven vakken
 - Studiehouding (feedback docenten) + gesprek
- **We kunnen niet garanderen dat er voldoende plek is in H4**





ADVIES

Slaag je met gemiddeld minder dan een 6,5 voor het vmbo?

Onze ervaring is dat het dan erg lastig wordt op de havo. Je mist dan vaak basiskennis / basisvaardigheden. Of je werkhouding is misschien niet wat nodig is voor de havo.

We zien vaak dat iemand het dan erg moeilijk heeft, en een groot risico heeft om te blijven zitten.

ADVIESFORMULIER:

Om tot een goed advies te komen, vragen wij de leerling, ouders en vakdocenten kort en bondig op te schrijven waarom het wel/niet een goed idee is om naar de havo over te stappen. Dit advies zal dan met de leerling en ouders worden besproken door de mentor/decaan.

Motivatie leerling	
Advies mentor	
Wensen en/of motivatie ouders	
Vak: Naam docent:	Docenten: denk je dat de leerling voor jou vak de havo aan zou kunnen. Vul dit aan met een prognose cijfer Verbeterpunten: let op stofinhoud werkhouding

- 7 vakken
- adviesgesprek met leerling en ouders
- eventueel bijspijkerlessen (eigen initiatief)

Let op!!!

- Het vmbo-profiel ZW sluit niet aan op een havo4-profiel van het IVKO.

**TOELATING
4 HAVO:**



**DOORSTROMEN
NAAR DE HAVO OP
HET IVKO**

VMBO-T



HAVO NG

VMBO TC

1. Nederlands
2. Engels
3. wiskunde
4. nask I
5. kunstvak
6. biologie
7. 7^e vak = vrije keuze

HAVO N&G

- Nederlands
- Engels
- wiskunde A of B
- Natuur, Leven, Technologie
- kunstvak
- biologie
- scheikunde

VMBO-T



HAVO NG

VMBO LB

1. Nederlands
2. Engels
3. wiskunde
4. biologie
5. kunstvak
6. nask I
7. 7^e vak = vrije keuze

HAVO N&G

- Nederlands
- Engels
- wiskunde A of B
- biologie
- kunstvak
- Natuur, Leven, Technologie
- scheikunde

VMBO-T



HAVO E&M

VMBO EC

1. Nederlands
2. Engels
3. economie
4. kunstvak
5. wiskunde
6. geschiedenis of maatschappijkunde
7. 7^e vak = maatschappijkunde of geschiedenis

HAVO E&M

- Nederlands
- Engels
- economie
- kunstvak
- wiskunde A of B
- geschiedenis
- maatschappijwetenschappen

VMBO-T



HAVO C&M

VMBO EC

1. Nederlands
2. Engels
3. economie
4. kunstvak
5. Frans/Duits
6. geschiedenis
7. 7^e vak = maatschappijkunde

HAVO C&M

- Nederlands
- Engels
- economie of 2^{de} kunstvak*
- kunstvak
- Frans/Duits
- geschiedenis
- maatschappijwetenschappen

* *toestemming kunstsectie en schoolleiding nodig; één beeldend en één podiumvak; extra 120 uren*

PROFIEL C&M

- Vind je het leuk om je te verdiepen in kunst en cultuur?
- Of duik je graag de geschiedenis in om te begrijpen waarom mensen doen wat ze doen?
- Als je nieuwe werelden en vreemde talen wilt ontdekken, zou dit profiel zomaar iets voor jou kunnen zijn.
- Ook wanneer je geïnteresseerd bent in het recht of in de maatschappij, kan het een goede keuze zijn.



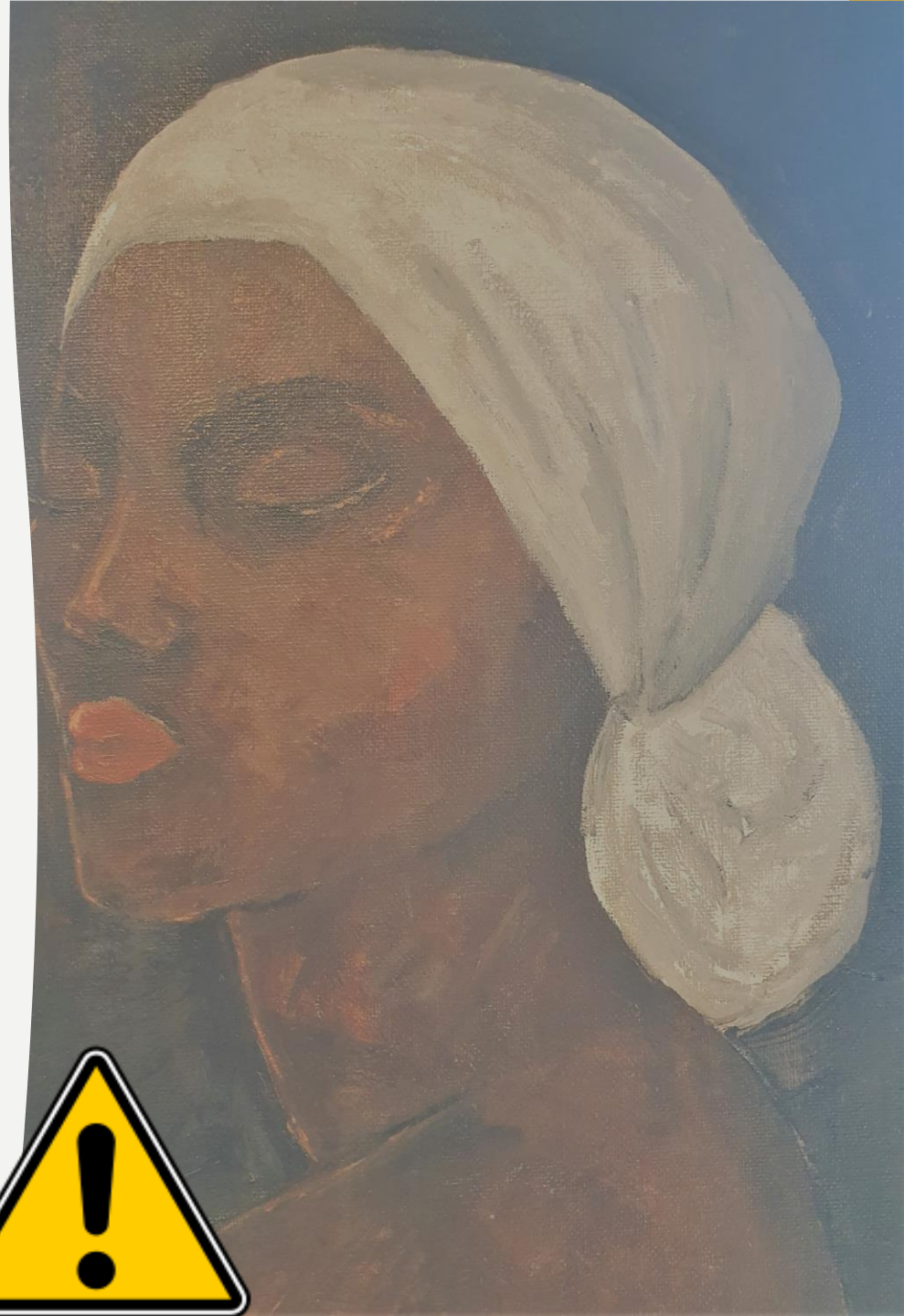
TWEEDE KUNSTVAK IN C&M-PROFIEL

- Alleen binnen het profiel Cultuur & Maatschappij op de havo kan een tweede kunstvak worden gekozen als één van de 7 examenvakken.
- Tweede kunstvak alleen na goedkeuring kunstdocent / schoolleiding.
- Het is alleen mogelijk examen te doen in de combinatie van een podiumvak met een beeldend vak.
- Omdat alle kunstvakken afgesloten worden met hetzelfde Centraal Examen (KUA) moet er voor het tweede kunstvak een vervanging zijn voor KUA.
 - Voor het tweede kunstvak doet een leerling daarom naast de gewone lessen en het kunstexamen ook **aanvullende PO's** én **120 uur** aan kunstbeoefening buiten school.



WEL OF GEEN ECONOMIE KIEZEN IN EEN C&M-PROFIEL?

- Houd er bij een keuze voor economie rekening mee dat je veel berekeningen moet doen.
- Leerlingen die geen wiskunde A of B in hun pakket hebben, maar wel economie scoorden afgelopen jaar gemiddeld ruim een punt lager op hun eindexamen (gemiddeld 4,4).
- De slagingskansen van een leerling met economie zonder wiskunde A of B zijn aanmerkelijk lager.
- Als je toch economie wilt kiezen zonder wiskunde, zul je extra tijd moeten besteden aan economisch rekenen in de IVKO-uren. Zet je hier écht voor in!



HET VERSCHIL TUSSEN WISKUNDE A EN B

Het examen **wiskunde A** voor havo is vooral gericht op **toegepaste analyse, kansberekening en statistiek**.

Bij **wiskunde B** komen **meer theoretische** vraagstukken aan bod. De sommen bestaan vaak uit **grafieken en vergelijkingen of meetkundige vraagstukken**. Statistiek ontbreekt. Je rekenmachine moet je bij wiskunde B veel vaker thuislaten.

Wiskunde B is met name geschikt voor jou als je denkt aan een vervolgstudie in de bètarichting.

Je keuze hangt ook samen met jouw wiskunde-kwaliteiten in de onderbouw. **Wiskunde B is echt voor de leerlingen die heel goed zijn in dit vak!** Een 7,5 gemiddeld is een goede indicatie!



EISEN VOOR HET KIEZEN VAN WISKUNDE B



Cijfereis: een gemiddelde van tenminste 7,5

Motivatie: schrijf een brief met een toelichting waarom je wiskunde B wilt kiezen en geef deze aan je wiskundedocent.

Voorbeelden van **ongeschikte motivatie** voor wiskunde B uit onze praktijk:

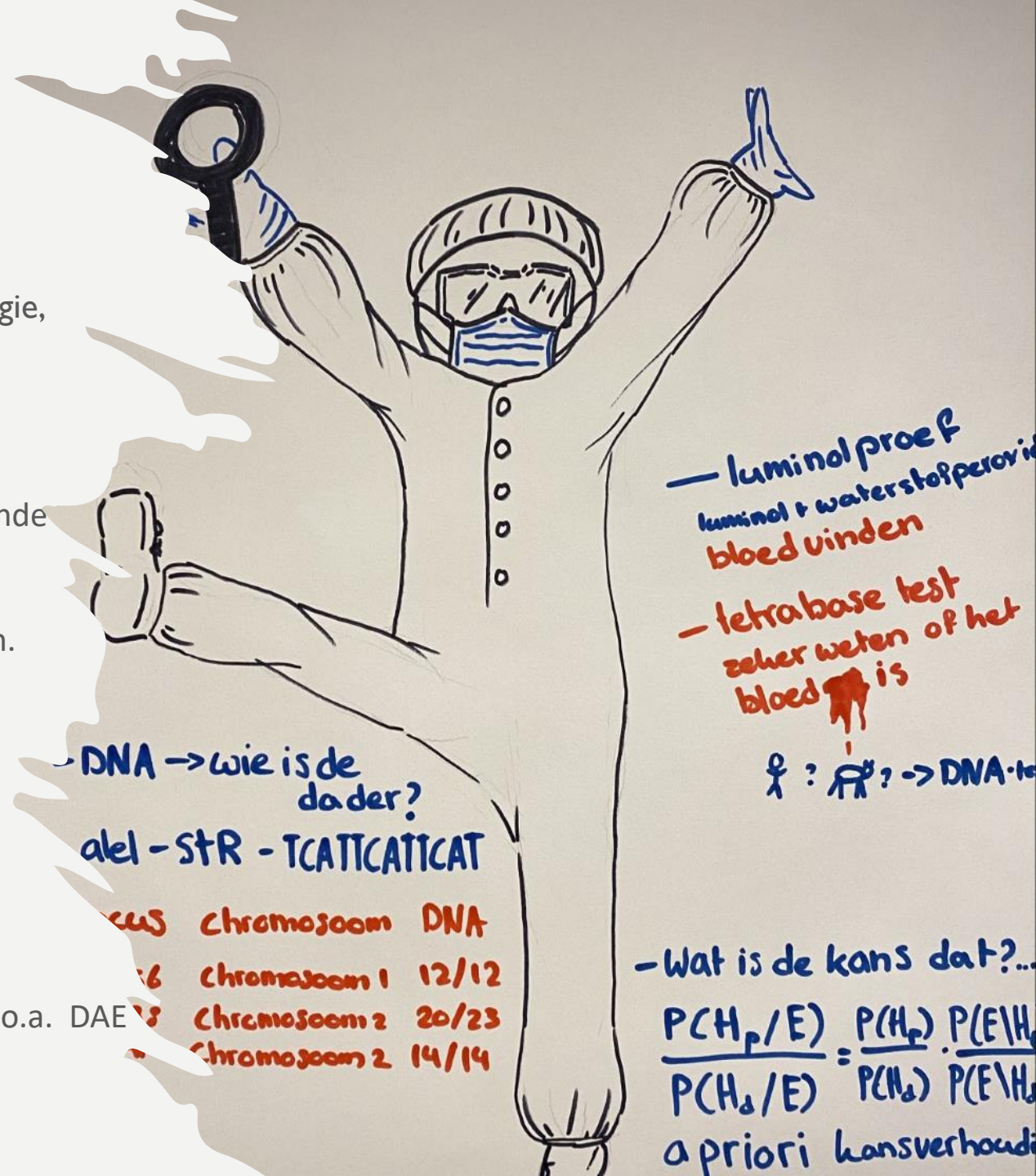
- Ik ben een beelddenker.
- Ik ben dyslectisch.
- Mijn moeder had ook wiskunde B.
- Ik hou niet van lezen en wil geen geschiedenis.

Voorbeeld van **geschikte motivatie**

- Ik hou heel erg van abstracte puzzels en ben er goed in.
- Hoe moeilijker, hoe liever! Bring it on!

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE = NLT

- Binnen dit vak komen meerdere (bèta)vakken samen (biologie, natuurkunde, scheikunde, informatica, wiskunde en kunst).
- Bij NLT wordt er veel samengewerkt.
- De modules zijn vakoverstijgend en worden door verschillende docenten gegeven.
- Het vak NLT wordt alleen met een schoolexamen afgesloten.
- NLT werkt met modules over verschillende onderwerpen. Er komen experts in de les en je gaat op excursie.
- Je beantwoordt vragen zoals:
 - Welke planten kan ik gebruiken om verf te maken?
 - Hoe houden we onze voeten droog?
 - Hoe kan je ziek worden van dieren?
- De combinatie biedt mogelijkheden voor aanmeldingen bij o.a. DAE en Artez kunstacademies.



KEUZEVAK.NL

(Ouders/verzorgers van) leerlingen die doorstroom naar de havo overwegen, krijgen een handleiding toegestuurd (staat ook op de website onder Decanaat), waarmee hij/zij kan inloggen via ivko.keuzevak.nl

Na de keuzes gaat er een bevestiging naar de ouders; vakkenpakket moet bevestigd worden! Eerst accorderen in Keuzevak, dan nog eens op papier bevestigen.

Keuze moet **voor 18 maart** gemaakt zijn. Keuzevak gaat dan op slot.

Keuzevak

School-e-mailadres van de leerling en wachtwoord van school

Keuzevak.nl

Inloggen

Welkom bij Keuzevak voor **ivko**. Log in om door te gaan.

E-mailadres

Wachtwoord [Wachtwoord vergeten?](#)

[Inloggen](#)

[Hulp nodig bij inloggen?](#)

[Inloggen op een andere school?](#)

PROFIEL KIEZEN

Hier een linkje naar de demo van hoe je kiest in Keuzevak:

- <https://ivko.keuzevak.nl/beheer/formulier-test/vorige>

Bevestigen
Bekijk hier het overzicht van je keuzevakken.

School: IVKO
Van opleiding: 3M
Naar opleiding: 4M
Voor keuzerichting: Techniek

Verplichte gemeenschappelijke vakken
Engels
lichamelijke opvoeding
mentories
Nederlands

Verplichte profielvakken
natuur- en scheikunde 1
wiskunde

Kunstvak
muziek examen mavo
Kunstvakken 2 Muziek
D module podium

Vak in het vrije deel
biologie

Bevestigen

<

Bevestigen of de keuze aanpassen

Accorderen in Keuzevak

Keuzevak.nl

IVKO



Accorderen vakkenpakket van Dummy

Via de onderstaande link(s) kunt u het gekozen vakkenpakket bekijken en/of goedkeuren.

Goedkeuren:

4M

Waarom krijg ik deze mail?

Copyright © 2021 Keuzevak.nl
Alle rechten voorbehouden.

Welkom,

Hieronder vind u het beschikbare keuzeformulier van Test, Dummy.



School: IVKO
Formulier van: Test, Dummy
Van opleiding: 3M
Naar opleiding: 4M
Voor keuzerichting: Techniek
Formulier afgerond op: 16-03-2021 10:48

Verplichte gemeenschappelijke vakken

Engels
lichamelijke opvoeding
mentorles
Nederlands

Verplichte profielvakken

natuur- en scheikunde 1
wiskunde

Kunstvak

D module podium
Kunstvakken 2 Muziek
muziek examen mavo

Vak in het vrije deel

biologie

Opmerking toevoegen:

Ja, akkoord.

Nee, niet akkoord.

Let op!:
Een ouder kan
herhaaldelijk **“Nee,
niet akkoord”**
aangeven.

Eenmaal **“Ja,
akkoord”** gegeven kan
er niet meer aangepast
worden

**HEB JE EEN SPECIFIEKE VRAAG OVER DE
DOORSTROOM EN HAVO-PROFIELKEUZE?**

VRAAG HET AAN JE MENTOR OF DE DECAAN.

- **Stuur je mentor een mail:**
 - f.hart@msa.nl
 - k.schaap@msa.nl
- **Stuur de decaan (Maureen) een mail:**
 - m.gefken@msa.nl