

# 3 MAVO

**A. ROLAND HOLST COLLEGE**

**PROGRAMMA VAN**

**TOETSING EN AFSLUITING**

**COHORT 2022-2024**



## Deel 2

### Het Programma van Toetsing en afsluiting (PTA) per vak

Het PTA is opgesteld per cohort. Dit betekent dat wanneer een vak PTA toetsen geeft in het jaar waarin je nu zit, je ook kunt zien welke toetsen er in de jaren daarop of ervoor worden afgenomen voor het schoolexamen. Ook zie je hoe zwaar de toets meetelt voor het uiteindelijke eindcijfer.

Het kan zijn dat de PTA onderdelen die in de toekomst gepland zijn, door omstandigheden aangepast moeten worden.

Hieronder staat uitleg over de begrippen die je in het schema van het PTA ziet staan:

- klas: hier zie je voor welke klas welke toets wordt afgenomen
- toetsvorm: Hier staan de volgende afkortingen:
  - “S” staat voor een schriftelijke toets
  - “PO” staat voor een praktische opdracht of practicum
  - “HD” staat voor een handelingsdeel
  - “MON” staat voor een mondelinge toets
- weging : hier kun je nu ook zien voor hoeveel % van het eindcijfer de toets meetelt.
- periode TP/SE: geeft aan in welke toetsperiode de toets wordt afgenomen, of dat het buiten de toetsperiode plaatsvindt. TP's (Toetsperiode) zijn de toetsperiodes in de voorexamenjaren. SE's (Schoolexamen) zijn de toetsperiodes in het examenjaar.
- inleverweek: Bij PO's en HD's zijn vaak deadlines voor het inleveren. Hier staat in welke week dit plaatsvindt. Het exacte moment van inleveren zal door de docent duidelijk worden aangegeven.
- toetsduur geeft de duur van de toetsen aan in minuten.
- toetscode: onder deze code kun je het cijfer van de toets terugvinden in SOM
- onderwerp: Dit geeft in het kort aan waar de toets over gaat
- inhoud: geeft aan wat je moet kennen/kunnen.
- leermiddel: geeft aan waar je de leerstof kunt vinden
- toegestane hulpmiddelen: geeft aan wat je aan hulpmiddelen je mag gebruiken bij de toets
- herkansbaar: geeft aan of je een toets mag herkansen.

- domeinen : is een check voor de docenten en inspectie om te kijken of alle verplichte onderdelen die behandeld moeten worden in het schoolexamen ook gedaan worden.

N.B.: De domeinen die dikgedrukt staan in het PTA worden zowel in het SE als het CE getoetst. Waar de domeinen voor staan kun je terugvinden in de syllabus van het betreffende vak. Deze zijn te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).

VAK: Biologie				AFDELING: MAVO				COHORT: 2022-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	Examineenheden	
3	PO	1	6,25%	Buiten TP	is op te zoeken in Google calander		ED301	Mens en milieu	Je onderzoekt een duurzaamheidsdilemma waarin je ook kritisch kijkt naar je eigen invloed.	H6 Nectar vmbo-gt (5e ed.) + handleiding in Classroom	Boek, internet, device	nee	BI/K/7	
3	PO	1	6,25%	Buiten TP	is op te zoeken in Google calander		ED302	Gedrag en beweging	Je doet gedragsonderzoek bij een dier en onderzoekt een aantal aspecten van de houding en beweging van dit dier.	H2 + H5 Nectar vmbo-gt (5e ed.) + handleiding in Classroom	Boek, internet, device	nee	BI/K/8 BI/V/2	
4	S	4	25,00%	SE1		75 min	ED401	Ademen en eten & Bloed + M3 herhaling "milieu en beweging"	Alles werkt samen, ademen, eten, verteren, ademen en eten bij dieren, bloed, bloed stroomt, rond je cellen, afvalstoffen, doping en drugs; milieu en beweging	H7 + H8 Nectar vmbo-gt (5e ed.) + Google presentatie in classroom m3 hoofdstuk 2 & 6	Gewone rekenmachine, geo/liniaal, Nederlands woordenboek	ja	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/8 BI/K/9 BI/V/1 BI/V/4	
4	S	4	25,00%	SE2		75 min	ED402	Voortplanting & Erfelijkheid	Man en vrouw, zwanger en bevallen, opgroeien, voortplanting bij bloemen, voortplanting zonder bevruchting, eigenschappen en chromosomen, chromosomen doorgeven, je lijkt op, uiterlijk voorspellen, erfelijke aandoeningen	H10 + 11 Nectar vmbo-gt (5e ed.)	Gewone rekenmachine, geo/liniaal, Nederlands woordenboek	ja	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/6 BI/K/12 BI/K/13 BI/V/4	
4	S	4	25,00%	SE3		75 min	ED403	Afweer en bescherming & Evolutie + M3 organismen indelen, organismen leven samen, waarnemen en gedrag	De huid, infecties bestrijden, ziekten bestrijden, bloed- en orgaandonatie, soa's, selectie, verwantschap, evolutie en ziekteverwekkers	H9 + 12 Nectar vmbo-gt (5e ed.) + samenvatting m3 hoofdstuk 1, 3, 4 & 5	Gewone rekenmachine, geo/liniaal, Nederlands woordenboek	ja	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/10 BI/K/11 BI/K/13 BI/V/1 BI/V/2 BI/V/4	
4	PO	1	6,25%	Buiten SE	is op te zoeken in Google calander		ED404	Microscopie	Cellen aan de basis	Handleiding practicum	Potlood, geo/liniaal, gum	nee	BI/K/2 BI/K/4 BI/V/3 BI/V/4	

4	PO	1	6,25%	Buiten SE	is op te zoeken in Google calander		ED405	Onderzoek	Micro-organismen	Handleiding practicum	Potlood, geo/liniaal, gum, rekenmachine, laptop	nee	BI/K/2 <b>BI/K/3</b> BI/K/5 <b>BI/V/3</b> <b>BI/V/4</b>
---	----	---	-------	--------------	---	--	-------	-----------	------------------	-----------------------	---	-----	---

VAK: KV incl. CKV				AFDELING: MAVO				COHORT 2022-2024					
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	HD	V/G		buiten TP		nvt	ED301	LESSEN MUZIEK, DANS EN FILM	De leerling heeft individueel of samen met andere leerlingen ACTIEF deelgenomen aan de lessen en alle daarbij behorende opdrachten naar behoren (=voldoende of goed) uitgevoerd	De opdrachten vind je in Classroom		nee	KV/K/1, KV/K/2
									KUNSTDOSSIER MET DAARIN:	Het kunstdossier vind je in classroom		ja	K/KV/3, K/KV/4
3	HD	V/G		Buiten TP		nvt	ED302	Kunstdossier 1	CULT ACTIVITEIT en verslag, Filmbezoek				
3	HD	V/G		Buiten TP		nvt	ED303	Kunstdossier 2	CULT ACTIVITEIT en verslag, Museumbezoek				
3	HD	V/G		Buiten TP		nvt	ED304	Kunstdossier 3	CULT ACTIVITEIT en verslag , vanuit dans				
3	HD	V/G		Buiten TP		nvt	ED305	Kunstdossier 4	CULT ACTIVITEIT en verslag , vanuit drama				
3	HD	V/G		Buiten TP		nvt	ED306	Presentatie en/of productie eigen werk	Je hebt in relatie tot 1 van de disciplines een productie en/of presentatie laten zien of ingeleverd die van VOLDOENDE niveau is			ja	KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3

VAK: L.O.			AFDELING: MAVO				COHORT: 2022-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED301	bewegen en regelen	het geven of begeleiden van een deel van de les (bijv. warming up of scheidsrechter zijn)			ja	k3
3	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED302	bewegen	<a href="#">Bewegingsactiviteiten zoals beschreven in het examenprogramma VMBO worden aangeboden</a>			nee	k2 t.m. K8
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED401	sportorientatie en keuze (SOK)*	keuzeonderdelen, inclusief sporten die niet voorgaande jaren zijn aangeboden			nee	k2, k3, k9,
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED402	bewegen	<a href="#">Vervolg bewegingsactiviteiten zoals beschreven in het examenprogramma VMBO worden aangeboden</a>			nee	k2 t.m. K8
4	HD	v		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED403	eindverslag SOK periode	inzicht in belang van bewegen			nee	K1
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED404	eindbeoordeling	a.d.h.v. de eerdere beoordeling krijgt de kandidaat en V of een G op zijn diploma				
<p>* Bij SOK is er aanwezigheidsplicht. Als de leerling meer dan 1 les mist, ongeacht de reden, zal deze les ingehaald moeten worden. Tot de kerstvakantie zullen de lessen uit SOK lessen bestaan. Daarna zullen de "normale" lessen L.O. weer plaatsvinden tot het Centraal examen.</p>													
<p>Hoe komt de <b>beoordeling</b> tot stand? : De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen L.O. Criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren kunnen ze het eindoordeel "goed" krijgen.</p>													
<p><b>Blessure:</b> Wanneer een leerling niet mee kan doen met de les overhandigt hij/ zij aan de docent LO, aan het begin van de les, een briefje van thuis. Een leerling die zelf niet actief kan deelnemen aan de les LO komt altijd naar de les om te assisteren. Is het om medische redenen niet mogelijk in de les aanwezig te zijn kan de afdelingsleider een "vrijstelling" verlenen. Hiervoor is een verzoek nodig van de ouders/verzorgers aan de afdelingsleider, met aangeven van de reden en de vermoedelijke duur van het niet mee kunnen doen. Dit altijd begeleid door een medische verklaring. De leerling krijgt dan geen vrijstelling van de lestijd, dus moet dan wel op school werken aan een ander vak.</p>													

VAK: LO 2

AFDELING: MAVO

COHORT: 2021-2024

Opmerking: Alle onderdelen van het PTA moeten worden afgesloten. Mocht een leerling door een blessure een handelingsdeel of praktische opdracht niet kunnen doen dan wordt er in overleg gekeken naar een ander moment om dit in te halen. Als blijkt dat de opdracht niet ingehaald kan worden (bijvoorbeeld bij een groepsopdracht) dan wordt er een vervangende opdracht aangeboden.

klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	PO	6	6%	Buiten TP			ED301	Domein bewegen: Softbal	Softbal eigen vaardigheid 1. Overgooien onder tijdsdruk (50%) 2. Eindvorm (50%)			Nee	LO2/K/2,3,4,10
3	S	3	3%	Buiten TP			ED302	Domein bewegen: Softbal	Softbal openboek theorie-toets	Openboek toets		Nee	LO2/K/2,3,4,10
3	PO	3	3%	Buiten TP			ED303	Domein bewegen: Turnen	Trampoline springen 5 sprongen: Strek, 1/1 draai/ salto/ arabier/ combi			Nee	LO2/K/2,3,5,9
3	PO	3	3%	Buiten TP			ED304	Domein bewegingen: Turnen	Demonstratie freerunnen			Nee	LO2/K/2,3,5,9
3	PO	3	3%	Buiten TP			ED305	Domein bewegen: Badminton	Badminton eigen vaardigheid 1. 4 slagen: drop-shot/ clear/ dropshot/smash (50%) 2. Spel 1-1 en 2-2 (50%)			Nee	LO2/K/2,3,4
3	S	3	3%	Buiten TP			ED306	Domein bewegen: Badminton	Badminton openboek theorie-toets	Openboek toets		Nee	LO2/K/2,3,4
3	PO	6	6%	Buiten TP			ED307	Domein bewegen: volleybal	Volleybal eigen vaardigheid 1. Eindvorm 6-6 (50%) 2. Samenspel over het net (25%) 3. Service (25%)			Nee	LO2/K/2,3,4
3	PO	6	6%	Buiten TP			ED308	Domein bewegen : Atletiek	Uitvoeren en begeleiden van een atletiek meerkamp Onderdelen: 60m horde, kogel, verspringen, speerwerpen, 200m en 800m			Nee	LO2/K/2,3,4,7
3	PO	3	3%	Buiten TP			ED309	Domein bewegen en gezondheid	Fitness programma kunnen lezen en uitvoeren	Document trainingsmethode		Nee	LO2/K/2,3,11
3	PO	7	7%	Buiten TP			ED310	Domein bewegen en gezondheid	Trainingsleer: conditie, uithoudingsvermogen en samenwerkingsopdrachten met afsluiting bij een obstacle run/parcours.			Nee	LO2/K/2,3,5,9,11,12
4	PO	6	6%				ED401	Domein bewegen: Voetbal	Voetbal eigen vaardigheid: 1. 20X Hooghouden (25%) 2. Verdedigen en aanvallen in partijvorm. (75%)			Nee	LO2/K/2,3,4,7,9



4	S	3	3%	SE1		60 min	ED402	Theorie toets	Theorie toets spelregelkennis, leeftijdskenmerken en wedstrijdschema's maken	Document leeftijdspecifieke kenmerken voetbal, document wedstrijdschema's	ned woordenboek	Ja	LO2/K/3
4	PO	4	4%				ED403	Domein bewegen: klimmen	Eigen vaardigheid klimmen: 1. Route in klimhal (75%) 2. Zekeren (25%)			Nee	LO2/K/2,3,9
4	S	5	5%	SE2		60 min	ED405	Theorie toets klimmen en judo	zekeren, klimtechniek, veiligheid en bewegen/regelen, theorie toets judo	Informatieblad klimmen en judo	ned woordenboek	Ja	LO2/K/3
4	PO	6	6%				ED406	Domein bewegen: bewegen op muziek	1. Eigen dans, ontwerp en uitvoering (50%) 2. Docent gestuurde dans, uitvoering (50%)			Nee	LO2/K/2,3,6,7
4	PO	6	6%				ED407	Domein bewegen: judo	Judo eigen vaardigheid: 1. Valbreken (25%) 2. 5 worpen uitvoering (75%)			Nee	LO2/K/2,3,7,8
4	PO	10	10%				ED408	Domein bewegen en regelen	Stagelopen extern: 1. Praktijkcijfer stagebegeleider/docent (75%) 2. Begeleiden sportdag (25%)	Stageboekje		Nee	LO2/K/1,3,10,12
4	S	10	10%				ED409	Domein bewegen en regelen	Stageverslag met observatieopdrachten, lesvoorbereidingen en evaluatieverslagen	Stageboekje		Nee	LO2/K/3,12
4	HD	V	0%				ED410	Domein bewegen en gezondheid	EHBSO praktijk cursus en praktijkexamen.			Nee	LO2/K/11
4	S	7	7%	SE3		60 min	ED411	Domein bewegen en gezondheid	Theorie examen EHBSO		ned woordenboek	Ja	LO2/K/11

VAK: LOB			AFDELING: MAVO			COHORT: 2022-2024							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	HD	1		buiten TP			ED301	persoonlijke interesses	Talenten workshop of vervangende opdracht			nee	
3	HD	1		buiten TP			ED302	persoonlijke interesses	Studie-interessesettest maken			nee	
3	HD	1		buiten TP			ED303	persoonlijke kenmerken	Persoonlijkheidstest maken			nee	
3	HD	1		buiten TP			ED304	oriëntatie op studies en beroepen	minimaal 1 activiteit uit: bezoek of volgen van (online) studiekeuzeavond, open dag, meeloopdag, techniekdagen, beroepenmarkt of online materiaal verzamelen over vervolgopleiding via internet/social media/vrienden/familie			nee	
3	HD	1		buiten TP			ED305	profiel-en vakkenkeuze	loopbaansturing: LOS- en mentorgesprek + profiel/vakkenkeuze voor M4			nee	
4	HD	1		buiten TP			ED401	studiekeuze	loopbaansturing: LOS- en mentorgesprek + studiekeuzeplan voor vervolgopleiding			nee	
4	HD	1		buiten TP			ED402	studiekeuze	minimaal 2 activiteiten uit: bezoek of volgen van (online) studiekeuzeavond, open dag, meeloopdag, selectiedag, beroepenmarkt of vervangende opdracht			nee	

\* Als je bent ingestroomd in mavo 4 heb je een aangepast PTA voor LOB. Naast het programma in 4 mavo hoef je alleen de onderdelen ED302 en ED303 uit 3 mavo in te halen

VAK: Maatschappijleer				AFDELING: MAVO				COHORT: 2022-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
3	S	1	16,70%	TP1		75	ED301	Cultuur en socialisatie Oriëntatie op leren en werken	Leervaardigheden maatschappijleer H.1 Persoonlijke keuzes H.2 Maatschappelijke keuzes	SENECA H.1 - H.2	GEEN	ja	ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	
3	S	1	16,70%	TP2		75	ED302	Cultuur en socialisatie Beeldvorming en stereotypering	Leervaardigheden maatschappijleer H.4 Cultuurdilemma	SENECA H.1 - H.2 - H.4	GEEN	ja	ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	
3	S	1	16,70%	TP3		75	ED303	Sociale verschillen Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Leervaardigheden maatschappijleer H.5 Welzijnsdilemma H.6 Mensenrechtendilemma	SENECA H.1 - H.2 - H.4 - H.5 - H.6	GEEN	ja	ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	
3	S	1	16,70%	TP4		75	ED304	Macht en zeggenschap	Leervaardigheden maatschappijleer H.7 Machtsdilemma	SENECA H.1 - H.2 - H.4 - H.5 - H.6 - H.7	GEEN	ja	ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	
3	PO	1	16,70%	Buiten TP	Week 51		ED305	Jongeren	Leerlingen onderzoeken hun eigen identiteit bij deze PO aan de hand van H.1 Persoonlijke keuzes en H.4 Cultuurdilemma	Praktische opdracht wordt uitgedeeld in de les en is te vinden op classroom.		nee	ML1/K/4 Cultuur en socialisatie	
3	PO	1	16,70%	Buiten TP	Week 19		ED306	Criminaliteit	Leerlingen analyseren criminaliteit in de stad Rotterdam met behulp van van de documentaire Lost Boys.	Praktische opdracht wordt uitgedeeld in de les en is te vinden op classroom.		nee	ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering ML1/K/2 Basisvaardigheden	

VAK: Maatschappijkunde				AFDELING: MAVO				COHORT: 2022-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
3	S	1	5%	TP1		75	ED301	Pluriforme samenleving	Pluriforme samenleving H.1: Welke verschillen zijn er tussen mensen? H.2: Wie leven er in Nederland? H.3: Hoe denken we over elkaar? H.4: X H.5: Wat doet de overheid? H.6: Wat staat er in de wet? H.7: Hoe was het vroeger en hoe is het in de toekomst? H.8: Hoe is het in andere landen?	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Pluriforme samenleving	Nederlands woordenboek	ja	ML2/K/6 De multiculturele samenleving	
3	S	1	5%	TP2		75	ED302	Mens en Werk	Werk H.1: Wat is werk en hoe krijg je werk? H.2: Waarom is werk belangrijk? H.3: Wat zijn de functies van werk? H.4: Wie hebben er met werk te maken? H.5: Wat is de rol van de overheid? H.6: Welke wetten en regels zijn er over werk? H.7: X H.8: Hoe werken ze ergens anders?	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Werk	Nederlands woordenboek	ja	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/5 Mens en werk	
3	S	3	15%	TP4		75	ED303	Massamedia	Massamedia H.1: Wat zijn massamedia H.2: Wat zijn de functies van de media H.3: Hoe komt het nieuws tot stand H.4: Welke invloed hebben de media H.5: Wat doet de overheid H.6: Welke wetten en regels zijn er H.7: X H.8: Hoe werken media in andere landen	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Massamedia	Nederlands woordenboek	ja	ML2/K/7 Massamedia, ML2/V/2 Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie	
4	S	5	25%	SE1		75	ED401	Politiek en beleid	Politiek en beleid Hoofdstuk 1: Wat heb ik met politiek te maken? Hoofdstuk 2: Politieke stromingen in Nederland Hoofdstuk 3: Wat gebeurt er bij verkiezingen? Hoofdstuk 4: Wie doet wat in de politiek? Hoofdstuk 5: Het proces van besluitvorming in de politiek Hoofdstuk 6: Hoe worden wetten gemaakt?	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Politiek	Nederlands woordenboek	ja	<b>ML2/K/4</b> Politiek en beleid	

4	S	5	25%	SE2		75	ED402	Politiek en beleid en Analyse maatschappijlijk vraagstuk	<p>Politiek en beleid en Analyse maatschappijlijk vraagstuk</p> <p>Politiek en beleid:</p> <p>Hoofdstuk 7: Hoe was het vroeger met democratie en hoe zal het in de toekomst zijn?</p> <p>Hoofdstuk 8: Politieke systemen in andere landen</p> <p>Hoofdstuk 9: Samenwerken in de Europese Unie</p> <p>Hoofdstuk 10: Wel of niet bij de EU?</p> <p>Syllabus Analyse maatschappijlijk vraagstuk: De kandidaat kan een maatschappijlijk vraagstuk gerelateerd aan de exameneenheden analyseren door verbanden tussen de eindtermen te leggen en door de benaderingswijze van maatschappijkunde erop toe te passen</p>	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Politiek Syllabus Analyse maatschappijlijk vraagstuk	Nederlands woordenboek	ja	<p><b>ML2/K/4</b> Politiek en beleid</p> <p><b>ML2/K/2</b> Basisvaardigheden</p> <p><b>ML/K/3</b> leervaardigheden in het vak maatschappijkunde</p> <p><b>ML2/V/1</b> Analyse maatschappijlijk vraagstuk</p> <p>ML2/V/3 Vaardigheden in samenhang</p>
4	S	5	25%	SE3		75	ED403	Criminaliteit en rechtsstaat	<p>Criminaliteit en rechtsstaat</p> <p>H. 1 Wat is criminaliteit</p> <p>H.2 Waarom worden mensen crimineel</p> <p>H.3 Het strafproces: Wie doet onderzoek</p> <p>H.4 Het strafproces: Wat is het strafrecht</p> <p>H.5 Het strafproces: Hoe verloopt een rechtszaak</p> <p>H.6 Het strafproces: Wat gebeurt er na de rechtszaak</p> <p>H.7 Wat doet de overheid</p> <p>H.8 Hoe verandert criminaliteit</p> <p>H.9 Hoe is het in andere landen</p>	EXAMENKATERN Maatschappijkunde Criminaliteit	Nederlands woordenboek	ja	<b>ML2/K/8</b> Criminaliteit en rechtsstaat

VAK: Nask1			AFDELING: MAVO				COHORT: 2022-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	S	2	12,5	TP3	n.v.t.	75 min	ED301	H1 Licht + H6 Het weer	Licht, schaduw, spiegels, lenzen, ogen & brillen, kleuren. Temperatuur, wind & luchtdruk, wolken & neerslag, donder & bliksem, klimaatverandering.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K7, K12
3	S	2	12,5	TP4	n.v.t.	75 min	ED302	H4 Stoffen en Straling + H7 Kracht en beweging	Straling, kernstraling, radioactief verval, veiligheid & toepassingen bij kernstraling, snelheid, versnellen & vertragen, kracht & beweging, energie & bewegen.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	ja	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K4</b> , <b>K9</b> , K10, K11
3	PO	1	6,25	periode 2	3	n.v.t.	ED303	PO: Het maken van een I,U-diagram	Tijdens het PO ga je onderzoek doen aan het verband tussen stroomsterkte en spanning. Je gaat gegevens verwerven en verwerken. Hiervan maak je een verslag waarin jij jouw resultaten gaat vergelijken met de theorie.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	nee	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K5</b>
3	PO	1	6,25	periode 4	25	n.v.t.	ED304	PO: Voortstuwende en tegenwerkende krachten	Tijdens het PO ga je onderzoek doen aan het verband tussen voortstuwende en tegenwerkende krachten. Je gaat gegevens verwerven en verwerken. Hiervan maak je een verslag waarin jij jouw resultaten gaat vergelijken met de theorie.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	nee	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K9</b>
4	S	3	18,75	SE1	n.v.t.	75 min	ED401	H2 Stoffen & Materialen + H3 Warmte & Energie + H8 Geluid	Werken met stoffen, dichtheid, fasen & moleculen, stoffen maken, veiligheid & milieu. Warmte opwekken, warmtetransport, warmteverlies, energiecentrales, alternatieve energievormen. Geluid maken en horen, frequentie, geluidssterkte, geluidshinder, geluidssnelheid.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie, Overal NaSk 4 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	ja	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K4</b> , <b>K6</b> , <b>K8</b>
4	S	3	18,75	SE2	n.v.t.	75 min	ED402	H5 Elektriciteit in huis + H9 Schakelingen + H11 Elektriciteit & Magnetisme	Energievoorzieningen, de huisinstallatie, energiebronnen, capaciteit, vermogen & energie. Spanning, stroomsterkte, weerstand, schakelingen, vervangingsweerstand, automaten, halfgeleiders. Magnetisme, elektromagneten, inductie, typen spanningsbronnen, transformator.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie, Overal NaSk 4 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K5
4	S	3	18,75	SE3	n.v.t.	75 min	ED403	H7 Kracht & Beweging + H10 Krachten & Constructies + H12 Veiligheid & Verkeer	Snelheid, versnellen & vertragen, kracht & beweging, energie & bewegen. Krachten, zwaartekracht, druk, katrollen, hefbomen, rekenen aan hefbomen, krachten samenstellen, krachten ontbinden. Snelheidsveranderingen, veiligheidsmaatregelen in het verkeer, energie bij botsingen.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie, Overal NaSk 4 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt	ja	K1, K2, K3, <b>K9</b> , <b>V1</b> , <b>V2</b>

4	PO	1	6,25	Na SE3		n.v.t.	ED404	PO Elektrische schakelingen	Tijdens het PO ga je onderzoek doen aan de verschillende eigenschappen van elektrische schakelingen. Je gaat gegevens verwerven en verwerken. Hiervan maak je een verslag waarin jij jouw resultaten gaat vergelijken met de theorie.	Overal NaSk 3 vmbo-kgt 5e editie, Overal NaSk 4 vmbo-kgt 5e editie	Rekenmachine, Binas vmbo-kgt, internet	nee	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K5</b> , V3, V4
---	----	---	------	--------	--	--------	-------	-----------------------------	---	--	--	-----	--

VAK: NASK2			AFDELING: MAVO			COHORT: 2022-2024							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	exameneenheden
3	S	1	12,5%	TP4		75	ED301	Periodiek Systeem der Elementen Mengsels Scheidingsmethoden Verbrandingen Water Zeep	Reactievergelijkingen opstellen Triviale en rationale naamgeving Begrippen en processen beschrijven Moleculen en atomen Scheikundige reacties Juiste notatie van scheikundige symbolen Namen en symbolen kunnen geven m.b.v. de binas Rangschikking PSE Verbrandingsverschijnselen Brand On- en volledige verbrandingen Soorten water Edel en onedele metalen corroderen/roesten, galvaniseren, etsen en verchromen Winning van ertsen Productie van metalen Blokschema's Recyclen Rekenwerk:	NOVA 3-VMBO-GT ed. MAX	Binas VMBO-kgt 2e editie Nederlands woordenboek Gewone rekenmachine	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K4, <b>K5</b> , K6, <b>K7</b> , K8, <b>K9</b> , <b>K10</b> , <b>K11</b> , K12
4	S	2	25,0%	SE1		75	ED401	Massa Ionen Naamgeving Chemisch Rekenen Fase Verbrandingen Mengsels Scheidingsmethoden Concentraties	Periodiek Systeem Atoommodel Ionen Moleculaire stoffen Molecuulmassa Concentraties (percentages) Chemisch rekenen Soorten chemische reacties rekenen aan verbrandingsreacties Brandstoffen Milieu Reactiesnelheid Fase Onderverdeling van stoffen mengsels scheiden rekenen aan verbrandingsreacties met overmaat Brandstoffen Reactiesnelheid Fase Onderverdeling van stoffen mengsels	NOVA 4-VMBO-GT ed. MAX Hoofdstukken: 7+8	Binas VMBO-kgt 2e editie Nederlands woordenboek Gewone rekenmachine	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K4, <b>K5</b> , K6, <b>K10</b> , <b>K11</b>



4	S	2	25,0%	SE2		75	ED402	Herhaling TP1 Zouten Zure en Base	rekenen aan verbrandingsreacties met overmaat Zouten Naamgeving bij zouten Oplos- en indampvergelijkingen Neerslagreacties Zouten maken en verwijderen Zuren en basen Milieu Titraties Reagens	NOVA 4-VMBO-GT ed. MAX Hoofdstukken 9+10	Binas VMBO-kgt 2e editie Nederlands woordenboek Gewone rekenmachine	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K4, <b>K5</b> , <b>K7</b> , <b>K10</b> , <b>V2</b>
4	PO	1	12,5%	Buiten SE	bij afname week 3/4	-	ED403	Practica	Concentratiebepaling Scheidingsmethoden Titratie	NOVA 4-VMBO-GT ed. MAX	Binas VMBO-kgt 2e editie Gewone rekenmachine	nee	K1, K2, <b>K3</b> , <b>K7</b> , K8, K9, <b>K10</b> , <b>V1</b>
4	S	2	25,0%	SE3		75	ED404	Hard water Water Metalen Koolstofchemie	koolwaterstoffen ; Kraken Hoe kraken werkt Gefractioneerde destillatie Het maken van kunststoffen Het recyclen van kunststoffen Vaardigheid: Structuurformules maken bij koolwaterstoffen, mono- en polymeren.	NOVA 4-VMBO-GT ed. MAX	Binas VMBO-kgt 2e editie Nederlands woordenboek Gewone rekenmachine	ja	K1, K2, <b>K3</b> , K6, <b>K7</b> , K8, K9, <b>K10</b> , <b>K11</b> , <b>V1</b> , <b>V2</b> , V3, <b>V4</b>

VAK: rekenen				AFDELING: mavo				COHORT: 2022-2024				
Iedereen die geen wiskunde in zijn pakket heeft moet de toets rekenen maken. De eerste is in TP2 in klas 3. Daarna heb je nog 3 herkansingsmogelijkheden, 1 in 3M en 2 in 4m. Doel is minimaal een 5,5 te halen.												
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee
3	S	1	100	TP 2		60	ED301	Rekenen	2F	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, in tp3
3	S	1	100	TP 3		60	ED301	Rekenen	2F, 1e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, mavo 4 periode 2
4	S	1	100	buiten tp, eind periode 2		45	ED301	Rekenen	2F, 2e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, in 4 mavo periode 3
4	S	1	100	buiten tp, eind periode 3		45	ED301	Rekenen	2F, 3e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	nee