

PTA MAVO cohort 2025

Versie augustus 2026



INLEIDING

Beste leerling,

In dit boekje zijn de Programma's van Toetsing en Afsluiting (PTA's) van alle vakken opgenomen. Een PTA is een overzicht van alle dossiertoetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die meetellen voor het Schoolexamen en hun gewicht voor het Schoolexamen.

Het eindexamen bestaat uit het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het CE wordt aan het eind van mavo 4 afgenomen. SE en CE tellen beiden voor 50% mee in het examencijfer. Een aantal vakken heeft alleen een Schoolexamen, dit staat in het PTA van desbetreffend vak.

Het Schoolexamen mavo bestaat uit 7 SE-periodes: periode 1 tot en met 4 vallen in het derde leerjaar, periode 5 tot en met 7 vallen in het vierde leerjaar.

Dit PTA-boekje wordt aan het begin van de derde klas per mail toegestuurd en geldt voor mavo 3 en 4. Bij eventuele wijzigingen wordt aan het begin van mavo 4 een tweede versie verstuurd.

Dit PTA is van toepassing op de leerlingen die in 2025 gestart zijn in mavo 3. Dit is cohort 2025. Als je doubleert in mavo 3, kom je terecht in cohort 2026 en wordt dat PTA geldig.

Naast de PTA's per vak zijn de toegestane hulpmiddelen, het maatwerk en het profielwerkstuk opgenomen.

Met instemming van de examencommissie kan, indien noodzakelijk, afgeweken worden van dit PTA. De aanpassing dient schriftelijk aan alle kandidaten te worden meegedeeld.

De gang van zaken met betrekking tot het SE en CE en de afspraken die hierbij gelden, vind je in het Examenreglement mavo-havo-vwo. De overgangsnormen mavo 3 naar mavo 4 en de slaagzakregeling staan in het Protocol Toetsing en overgang.

Alle hierboven genoemde documenten staan voor de leerlingen in de Teams-map mavo 3 en voor de ouder(s)/verzorger(s) in de ouderportal van de website.

Als je vragen hebt over het PTA, kunnen de vakdocenten, de mentoren en ondergetekenden je verder helpen.

We wensen je namens alle docenten heel veel succes met de invulling van je PTA!

Johan Bomert
Teamleider mavo 3-4 en havo 3-4-5

Marie-Louise Engelbrecht
Leerlingcoördinator mavo 3-4

Els Peters
Voorzitter examencommissie

Dit boekje bevat de PTA's voor de vakken:

Vak	Pagina
Aardrijkskunde	7 en 8
Biologie	9 en 10
Culturele en Kunstzinnige Vorming	11
Duits	12
Economie	13
Engels	14
Geschiedenis	15
Lichamelijke Opvoeding 1	16
Lichamelijke Opvoeding 2	17 en 18
Loopbaanontwikkeling en –begeleiding	19
Maatschappijleer	20
Natuur- en scheikunde 1	21
Natuur- en scheikunde 2	22
Nederlands	23
Praktijkgericht Programma T&T	24
Rekenen	25
Wiskunde	26

N.B. Anglia is niet in het PTA opgenomen, dit vak wordt in mavo 3 afgesloten met een eigen toets.

Gebruikte begrippen en afkortingen

Periode	= PTA-onderdeel in genoemd leerjaar
Kolom	= magistercode die gebruikt wordt in het cijfersysteem
DT	= dossiertoets
PO	= praktische opdracht
HD	= handelingsdeel
Weging	= gewicht voor het schoolexamen in %
Herkansing	= is de toets herkansbaar?
Duur	= duur van de toets in minuten
SE1 – SE4	= toets vindt plaats in de toetsweek
Per	= toets of opdracht vindt plaats in genoemde periode
Eindtermen	= wettelijke kennis en vaardigheden die bij dit PTA-onderdeel worden afgerond
Vorm	= vorm van de toets: schriftelijk, mondeling, verslag, etc.

Berekening van het overgangscijfer mavo 3 naar mavo 4

Hierbij gelden de volgende gewichten:

- de PTA-toetsen in de SE-weken tellen 6x
- proefwerken tellen 3x (ook de proefwerken in de toetsweken)
- schriftelijke overhoringen 1x
- praktische opdrachten 1x of 2x (afhankelijk van de omvang, dit geldt ook voor vaardigheidentoetsen bij de talen)

Maatwerk

In bijzondere gevallen is het mogelijk om bepaalde vakken op maat te doen.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Leerlingen die vervroegd examen willen afleggen.
- Leerlingen die examens en/of een vak op een hoger niveau willen volgen.

Leerlingen die interesse hebben voor maatwerk kunnen zich bij de maatwerkcoach dhr. M. Budak m.budak@dorenweerd.nl aanmelden.

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Basispakket

- schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood tekenpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geometrische driehoek
- eventueel een windroos
- vlakgum
- elektronisch rekenapparaat

Woordenboek

in principe is bij alle schriftelijke examens is een woordenboek Nederlands toegestaan. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruik gemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuistaal van de kandidaat). Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

Bij Engels en Duits is een woordenboek naar en vanuit Engels c.q. Duits toegestaan.

Er zijn schoolexamens waarbij een woordenboek niet is toegestaan. Dit is vermeld bij de omschrijving van de toets in het desbetreffende overzicht van de toetsen.

Het woordenboek kan een handig hulpmiddel zijn, maar kan ook leiden tot tijdnood als je te veel woorden opzoekt. Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek ook verwarrend zijn, omdat een woord meerdere betekenissen kan hebben.

Binas

Bij NaSk1 en 2: Binas vmbo KGT, informatieboek voor NaSk1 en NaSk2 (editie 2).

Voor deze editie van Binas zijn errata uitgegeven. Zie voor deze errata de site www.noordhoffuitgevers.nl (zoekterm errata Binas). Het is toegestaan deze fouten in Binas te verbeteren. Zie ook de Regeling toegestane hulpmiddelen Centrale Examens VO 2026 op www.examenblad.nl.

Rekenmachine

Bij wiskunde, NaSk1 en NaSk2 moet de rekenmachine naast de grondbewerkingen ook hebben: toetsen voor π , x tot de y^e macht, x kwadraat $1/x$ en $\sin/\cos/\tan$ in graden (en hun inversen).

Bij de overige vakken zijn de grondbewerkingen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen voldoende. Meer mogelijkheden mag, maar de rekenmachine mag niet één of meer van de volgende eigenschappen hebben: lichtnetaansluiting tijdens het examen, opladen tijdens het examen, schrijfol, alarm of ander geluid, alfanumeriek (letters op scherm), grafieken weergeven, zend- of ontvanginstallatie. Een grafische rekenmachine is niet toegestaan.

PROFIELWERKSTUK MAVO 4 2026-2027

De eerste twee periodes in mavo 4 staat er elke week een LOB-uur op het rooster.

LOB staat voor Loopbaanontwikkeling en -begeleiding. Tijdens de LOB-lessen gaan we het LOB-traject en het profielwerkstuk combineren.

Mbo-opleidingen vragen je wanneer je je aanmeldt voor een opleiding naar een loopbaandossier. Dit is het oriëntatietraject op je vervolgopleiding. Hiervoor wordt het profielwerkstuk een perfect document.

Je profielwerkstuk maak je **alleen** en je moet het definitieve profielwerkstuk **de week vóór de kerstvakantie** inleveren.

Deel 1: (onderdeel A, B en C van het beoordelingsformulier)

Beoordelingsformulier Profielwerkstuk MAVO 4		Uiterlijke inleverdatum Deel 1 27-10-2026
A	<u>De inleiding: (Minimaal 250 woorden)</u> - Welke twee opleidingen/beroepen heb ik gekozen? - Waarom heb ik deze opleidingen/beroepen gekozen? - Wat verwacht ik te leren van het onderzoek?	O / V / G
B	<u>Maken Qompas mavo 4: intake en competentietest</u> - Loopbaandossier (Qompas uitprinten) - Competentietest (Qompas uitdraaien)	O / V O / V
C	<u>Onderzoek van de twee opleidingen (Minimaal 2200 woorden)</u> - Inhoud studie (beschrijving). - Hoelang duurt de opleiding? - Waar kun je de opleiding allemaal volgen? - BOL / BBL (en het verschil hiertussen). - Welk niveau/niveaus? - Welke vakken? - Aantal lessen dat je krijgt. - Hoe zit het met de stages? - Wanneer mag ik deze opleiding doen? - Intake/aanmelding, hoe gaat dat? - Welke beroepen kun je uitoefenen? - Alle andere info die je over de opleiding kan vinden!	Opleiding 1 O / V / G Opleiding 2 O / V / G

Deel 2: (onderdeel D, E, F en G van het beoordelingsformulier)

Beoordelingsformulier Profielwerkstuk MAVO 4		Uiterlijke inleverdatum Deel 2 18-12-2026
D	Het interview: (minimaal 10 vragen) • Interview met een leerling van 1 opleiding of beroepsbeoefenaar. • Geef aan met wie, wanneer en waarom je het interview hebt gehouden.	O / V / G
E	Meeloopdag en open-dag/scholenmarkt (dus 2): (verslag: minimaal 1100 woorden) <i>(De oriëntatieweek is een goed moment hiervoor):</i> • Een dag meelopen bij een opleiding op het MBO (bewijs). • Open dag of scholenmarkt (bewijs) • Verslag • Naar welke opleiding ben je gegaan? • Wanneer ben je gegaan? • Waar was de opleiding • Hoe ben je naar de opleiding gegaan? • Met wie ben je gegaan, of alleen? • Hoe was de ontvangst? • Wat heb ik gedaan? • Hoe was het gebouw? • Wat heb ik ervan geleerd enz.)	O / V O / V O / V / G
F	De conclusie: (verslag: minimaal 250 woorden) • Wat heb ik van het onderzoek geleerd? • Heb ik al een keuze gemaakt? En waarom heb ik deze studie gekozen? • Zijn de studies wat voor mij? Waarom wel/niet?	O / V / G
G	Opbouw werkstuk • Voorblad met opleidingen, naam en begeleider. • Inhoudsopgave. • Netheid (spelfouten, taalgebruik, hoofdstukindeling, paginanummers enz.) • Werkstuk geschreven met lettertype Arial grootte 12.	O / V / G
Beoordeling van het werkstuk: Alle onderdelen voldoende of goed afgerond! Geen voldoende of het PWS te laat ingeleverd? Dan lever je (het verbeterde) PWS in ten koste van de herkansing SE3. Je begeleider bepaalt de inleverdatum.		6 x G = Goed
Eventuele opmerkingen van de begeleidend docent/mentor:		
Handtekening begeleider:		

**Per pagina onderaan aangeven hoeveel woorden je hebt gebruikt.
Dit kun je doen door je tekst te selecteren, links onderin zie je dan hoeveel woorden.**

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	AARDRIJKSKUNDE

Algemene inleiding

Gebruikte methode:

- BuiteNLand vmbo-gt: 3 mavo – leerboek, 3vmbo-gt, vierde editie 2023
3 mavo – werkboek, 3vmbo-gt vierde druk 2023
4 mavo – leerboek, 4vmbo-gt, 2018
4 mavo – werkboek, 4vmbo-gt, 2018

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 dossiertoetsen: 1 toets in het derde en 6 in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Exameneenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
AK/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
AK/K/2	Basisvaardigheden		X	
AK/K/3	Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	X	X	
AK/K/4	Weer en Klimaat	X		X
AK/K/5	Bronnen van energie		X	
AK/K/6	Water	X		X
AK/K/7	Arm en rijk		X	
AK/K/8	Bevolking en ruimte	X		X
AK/K/9	Grenzen en identiteit		X	
AK/V/1	Casus weer en klimaat: Extreme weers-omstandigheden	X		X
AK/V/2	Casus bronnen van energie: Energiebeleid		X	
AK/V/3	Casus water: Watermanagement	X		X
AK/V/4	Casus arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg		X	
AK/V/5	Casus bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	X		X
AK/V/6	Casus grenzen en identiteit: Regionale identiteit		X	
AK/V/7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
AK/V/8	Vaardigheden in samenhang		X	

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 Module Arm en rijk, module Bronnen van Energie, module Grenzen en Identiteit	25	Nee	100 min	SE 4	K2-K3-K5-K7-K9-V2-V4-V6	Schriftelijk
PTA4	401	DT2 Module Weer en klimaat H.1 (brug 1 t/m 3, p.1.1 en 1.2)	5	Nee	45 min	Per 1	K1-K2-K3-K4-K8-V1-V7-V8	Schriftelijk
PTA4	402	DT3 Module Weer en klimaat	20	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4-K8-V1-V7-V8	Schriftelijk
PTA4	403	DT4 Module Bevolking en ruimte H.3 (brug 1 t/m 3, p.3.1 en 3.2)	5	Nee	45 min	Per 2	K1-K2-K3-K8-V5-V7-V8	Schriftelijk
PTA4	404	DT5 Module Bevolking en ruimte	20	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K8-V5-V7-V8	Schriftelijk
PTA4	405	DT6 Module Water H.5 (brug 1 t/m 3, p. 5.1 en 5.2)	5	Nee	45 min	Per 3	K1-K2-K3-K6-V3-V7-V8	Schriftelijk
PTA4	406	DT7 Module Water	20	Ja	100 min	SE 3	K1-K2-K3-K6-V3-V7-V8	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	BIOLOGIE

Algemene inleiding

Gebruikte methode en hoofdstukken:

- Biologie voor Jou MAX editie 8.0: 3 vmbo-gt deel A en B Thema 1 t/m 8
4 vmbo-gt deel A en B Thema 9 t/m 14

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 dossiertoetsen: 1 toets in het derde en 5 in het vierde leerjaar
- 3 praktische opdrachten: 1 opdracht in het derde en 1 in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Exameneenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
BI/K/2	Basisvaardigheden		X	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X		X
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk		X	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X		X
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving		X	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie		X	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X		X
BI/K/10	Bescherming		X	
BI/K/11	Reageren op prikkels	X		X
BI/K/12	Van generatie op generatie	X		X
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie	X		X
BI/V/1	Bescherming en antistoffen	X		X
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier	X		X
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 Thema 5 Stevigheid en beweging + 6 Ecologie + 7 Duurzaam leven	20	Nee	100 min	SE 4	K1-K2-K3-K4-K6-K7-K8-K12	Schriftelijk
PTA3	302	PO1 Gedragsonderzoek: groepsdier	8	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K11-V2-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	401	DT2 Mavo 3 Thema 4 Ordening	4	Nee	45 min	Per 1	K3-K4-K5-K6-K13-V1	Schriftelijk
PTA4	402	DT3 Thema 9 Planten + 10 Regeling + 3M Thema 1 Organen en cellen	20	Ja	100 min	SE 1	K2-K3-K4-K6-K9-K11-K12-K13	Schriftelijk
PTA4	403	DT4 3M Thema 8 Gedrag	4	Nee	45 min	Per 2	K3-K11-V1-V2	Schriftelijk
PTA4	404	DT5 Thema 11 Zintuigen + 12 Voeding en vertering + 3M Thema 2 Voortplanting en seksualiteit	20	Ja	100 min	SE 2	K2-K3-K5-K6-K9-K10-K11-K12-K13	Schriftelijk
PTA4	405	DT6 Thema 13 Transport en afweer + 14 Gaswisseling en uitscheiding + 3M Thema 3 Erfelijkheid en evolutie	20	Ja	100 min	SE 3	K3-K4-K5-K6-K9-K10-K11-K12-K13-V1	Schriftelijk
PTA4	406	PO2 Gebitsonderzoek	4	Nee	n.v.t.	Per 2	K2-K3-K9-V3-V4	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting
MAVO cohort 2025 CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

Algemene inleiding

In mavo 3 starten de leerlingen met het vak Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) in Talentweek 1. De leerlingen nemen deel aan twee culturele activiteiten (handelingsdelen) die door school worden aangeboden tijdens Talentweek 1 en 2 in mavo 3. Deze activiteiten vinden deels op school plaats en deels op locatie. Voorbeelden van activiteiten zijn: een rondleiding in een museum of een onder architectuur gebouw, bijwonen van een muziekvoorstelling of deelnemen aan een workshop. Verder moeten vier culturele activiteiten in mavo 3 gedaan worden, waarbij de leerling zelf keuzes kan/moet maken.

De leerlingen verwerken de ervaringen die zij opdoen bij deelname aan de culturele activiteiten in vier verslagen (praktische opdrachten), waaronder twee Culturele zelfportretten.

Alle onderdelen van het vak CKV komen in een digitaal kunstdossier. Dit dossier moet worden afgesloten met een voldoende.

Mocht een leerling een activiteit missen door ziekte of andere omstandigheden dan moet hij, in overleg met de docent, zelfstandig een activiteit ondernemen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 praktische opdrachten in het derde leerjaar
- 2 handelingsdelen in het derde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak CKV, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Het SE Culturele en kunstzinnige vorming dient met een 'voldoende' of 'goed' te worden afgesloten. Dit is een voorwaarde om deel te mogen nemen aan het CE.

Examinering SE

Exameneenheden: kerndelen (K)		moet op SE
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X
KV/K/2	Basisvaardigheden	X
KV/K/3	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	X
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier	X

Overzicht en inhoud van de handelingsdelen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	HD1 Deelname Culturele activiteit	0	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K3	Divers
PTA3	302	PO1 Cultureel Zelfportret 1	25	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K4	Schriftelijk
PTA3	303	PO2 Culturele activiteit 1: Filmopdracht	25	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K4	Schriftelijk
PTA3	304	PO3 Culturele activiteit 2: Cultureel bezoek naar keuze	25	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K4	Schriftelijk
PTA3	305	HD2 Deelname Culturele activiteit	0	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K3	Divers
PTA3	306	PO4 Cultureel Zelfportret 2	25	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K4	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	DUITS

Algemene inleiding

Gebruikte methode en hoofdstukken:

- Mavo 4: Examenbundel ThiemeMeulenhoff mavo en Neue Kontakte H.1 en 2 7^e editie

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 dossiertoetsen in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Exameneenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
MVT/K/2	Basisvaardigheden		X	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X		X
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid		X	
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid		X	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid		X	
MVT/V/1	Leesvaardigheid	X		X
MVT/V/?	Kennis van land en samenleving	X		X
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Literatuur	10	Nee	45 min	Per 1	K3-V1-V4	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Presentatie Duits product (woordenboek niet toegestaan)	10	Nee	15 min	Per 1	K1-K6	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Prüfung Kapitel (woordenboek niet toegestaan)	16	Ja	50 min	SE 1	K1-V1	Schriftelijk
PTA4	404	DT4 Cito Kijk- en luistervaardigheid (woordenboek niet toegestaan)	16	Nee	100 min	SE 2	K1-K2-K5	Kijk-luistertoets
PTA4	405	DT5 (In)formele brief	16	Ja	50 min	SE 2	K1-K2-K7	Schriftelijk
PTA4	406	DT6 Mondeling (woordenboek niet toegestaan)	16	Nee	25 min	SE 3	K1-K2-K6-V4	Mondeling
PTA4	407	DT7 Leesvaardigheid	16	Ja	120 min	SE 3	K1-V1-V5	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	ECONOMIE

Algemene inleiding

Gebruikte methode:

- 3 mavo: Pincode 7e editie vmbo-gt boek 3 H.1 t/m 8
- 4 mavo: Pincode 7e editie vmbo-gt boek 4 H.1 t/m 8

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 3 dossiertoetsen in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Examineenheden: kerndelen (K) en verrijkingsdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
EC/K/2	Basisvaardigheden		X	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	X	X	
EC/K/4A	Consumptie	X		X
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties		X	
EC/K/5A	Arbeid en productie	X		X
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven		X	
EC/K/6	Overheid en bestuur	X		X
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen	X		X
EC/K/8	Natuur en milieu		X	
EC/V/1	Verrijkingsstof	X		X
EC/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
EC/V/3	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 H.1 t/m H.3 (boek 4): Consumptie, geldzaken, productie en markt	34	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4A+B-K5A+B	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 H.4 t/m H.6 (boek 4): Arbeid en overheid en inkomen	33	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K5A+B-K6	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 H.7 + H. 8 (boek 4): Internationale handel en welvaart wereldwijd	33	Ja	100 min	SE 3	K1-K2-K3-K7-K8-V1-V2-V3	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	ENGELS

Algemene inleiding

Gebruikte methode:

- Mavo 3: All right! MAX Vmbo-gt release 2020 unit 1 t/m 6
- Mavo 4: All right! MAX Vmbo-gt release 2021 unit 1 t/m 4

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Examineenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
MVT/K/2	Basisvaardigheden		X	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X		X
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid		X	
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid		X	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid		X	
MVT/V/1	Leesvaardigheid	X		X
MVT/V/2-3	Kennis van land en samenleving	X		X
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Leesvaardigheid	10	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4-V1-V3	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Cito Kijk- en luistervaardigheid (woordenboek niet toegestaan)	20	Ja	100 min	SE 2	K2-K4-K5-V3-V4-V5	Kijk-luistertoets
PTA4	403	DT3 Schrijfvaardigheid	20	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-K7-V2-V4-V5	Schriftelijk
PTA4	404	DT4 Leesdossier: 2 boeken, 1 nieuwsartikel	30	Nee	n.v.t.	Per 1-3	K2-K4-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	405	DT5 Spreekvaardigheid (woordenboek niet toegestaan)	20	Nee	15 min	SE 3	K2-K3-K5-K6-V3-V4-V5	Mondeling

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	GESCHIEDENIS

Algemene inleiding

Gebruikte methode:

- Memo-MAX 3 vmbo-kgt H.1 t/m 6
- Memo-MAX 4 vmbo-kgt H.1 t/m 5

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 2 toetsen in het derde en 3 in het vierde leerjaar
- 2 praktische opdrachten: 1 opdracht in het derde en 1 in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Examineenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
GS/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
GS/K/2	Basisvaardigheden		X	
GS/K/3	Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	X	X	
GS/K/4	De koloniale relatie Indonesië – Nederland		X*	X*
GS/K/5	Staatsinrichting van Nederland	X		X
GS/K/6	De industriële samenleving van Nederland		X*	X*
GS/K/7	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland		X*	X*
GS/K/8	Cultureel – mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945		X*	X*
GS/K/9	De Koude Oorlog		X*	X*
GS/K/10	Historisch Overzicht vanaf 1900	X		X
GS/K/11	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld		X*	X*
GS/V/1	Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 – 1949			X
GS/V/2	Nederland en Europa			X
GS/V/3	De verhouding mens – milieu			X
GS/V/4	Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland			X
GS/V/5	Verzuiling en ontzuiling in Nederland			X
GS/V/6	Nederland en de Verenigde Staten na WOII			X
GS/V/7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
GS/V/8	Vaardigheden in samenhang	X		X
GS/V/9	Verrijksdeel bij historisch overzicht vanaf 1900	X		X

* Het SE bestaat tenminste uit drie kerndelen naar keuze van de school.

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 H.1 Nederland en Indonesië	15	Nee	50 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-V1-V8	Schriftelijk
PTA3	302	PO1 H.4 Nederland na 1945: Cultuur en Mentaliteit	10	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K8-V7-V8	Werkstuk
PTA3	303	DT2 H.5 De Koude Oorlog	15	Nee	100 min	SE 4	K1-K2-K3-K9-V6-V8	Schriftelijk
PTA4	401	DT3 H.1 Staatsinrichting van Nederland	15	Ja	50 min	SE 1	K1-K2-K3-K5-V8	Schriftelijk
PTA4	402	DT4 H.2 + H.3 Historisch overzicht vanaf 1900	15	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K10-V8-V9	Schriftelijk
PTA4	403	DT5 H.4 + H.5 Historisch overzicht vanaf 1900	15	Ja	100 min	SE 3	K1-K2-K3-K10-V8-V9	Schriftelijk
PTA4	404	PO2 Oral Histoy	15	Nee	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K3-K10-K8-V7-V8	Werkstuk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	LICHAMELIJKE OPVOEDING 1

Algemene inleiding

Het schoolexamen Lichamelijke Opvoeding 1 dient met een 'voldoende' of 'goed' te worden afgesloten. Dit is een voorwaarde om deel te mogen nemen aan het Centraal Examen.

Het examendossier is naar behoren afgesloten als maximaal één onderdeel "onvoldoende" is en alle andere onderdelen met "voldoende of "goed" zijn beoordeeld.

Als een leerling het examendossier niet naar behoren heeft afgesloten, dan krijgt de leerling, indien organisatorisch mogelijk, de kans dit onderdeel in te halen. Is dit niet mogelijk, dan volgt een vervangende (theoretische) taak. De docent LO bepaalt de inhoud van deze taak.

Een leerling die door een blessure de lessen LO niet kan volgen, overlegt met de docent LO. Tijdens de les LO wordt op school gewerkt aan een taak of de leerling heeft een taak binnen de les LO. De docent LO bepaalt de inhoud van deze taak.

Indien een leerling door een langdurige blessure een langere periode niet mee kan doen met de lessen LO, dan dient vrijstelling aangevraagd te worden bij de afdelingsleider en/of de leerling ontvangt een vervangende (theoretische) taak. De docent LO bepaalt de inhoud van deze taak.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 praktische opdrachten in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Lichamelijke opvoeding 1, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Examinering SE

Exameneenheden: kerndelen (K)		moet op SE
LO1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X
LO1/K/2	Basisvaardigheden	X
LO1/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding 1	X
LO1/K/4	Spel	X
LO1/K/5	Turnen	X
LO1/K/6	Bewegen op muziek	X
LO1/K/7	Atletiek	X
LO1/K/8	Zelfverdediging	X
LO1/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten	X

Overzicht en inhoud van de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 Spel 1	17	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K4	Praktijkopdracht
PTA4	402	PO2 Atletiek	17	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K7	Praktijkopdracht
PTA4	403	PO3 Spel 2	17	Nee	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K4	Praktijkopdracht
PTA4	404	PO4 Turnen	16	Nee	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K3-K5	Praktijkopdracht
PTA4	405	PO5 Bewegen op muziek, Fitness, Vechtsport	16	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K6-K8-K9	Praktijkopdracht
PTA4	406	PO6 Inzet, Samenwerken, Zelfstandigheid	17	Nee	n.v.t.	Per 1-3	K2	Praktijkopdracht

De volgorde van de praktische opdrachten kan wijzigen in verband met de beschikbaarheid van de (buiten-)accommodatie en/of sportoriëntatie locaties.

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	LICHAMELIJKE OPVOEDING 2

Algemene inleiding

Het programma Lichamelijke opvoeding 2 (LO2) is gericht op verdieping en verbreding van het programma van Lichamelijke opvoeding 1 (LO1). Dat betekent dat het geen verdubbeling is van het LO1 programma. Ten aanzien van spel tactisch inzicht en spelvaardigheid mag van de LO2 -leerling veel meer worden verwacht en dit zal ook getoetst worden. Verder zijn er onderdelen die een oriëntatie en voorbereiding vormen op een toekomstige beroeps- en studiekeuze.

Gebruikte methodes:

- EHBSO basisboek, de syllabus "Anatomische bepalingen en spelregels" en de syllabus "LO2". Deze methodes zijn grotendeels zelf geschreven door de sectie LO.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 3 dossiertoetsen: 2 toetsen in het derde en 1 in het vierde leerjaar
- 11 praktische opdrachten: 3 opdrachten in het derde en 8 in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Lichamelijke opvoeding 2, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Examinering SE

Exameneenheden: kerndelen (K)		moet op SE
LO2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X
LO2/K/2	Basisvaardigheden	X
LO2/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding 2	X
LO2/K/4	Spel	X
LO2/K/5	Turnen	X
LO2/K/6	Bewegen op muziek	X
LO2/K/7	Atletiek	X
LO2/K/8	Zelfverdediging	X
LO2/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten	X
LO2/K/10	Bewegen regelen	X
LO2/K/11	Bewegen en samenleving en gezondheid	X
LO2/K/12	Beroepspraktijkvorming	X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 Anatomische bepalingen en spelregels	7	Nee	50 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-K11	Schriftelijk
PTA3	302	DT2 EHBSO Basisboek	7	Nee	50 min	SE 4	K1-K2-K3-K11	Schriftelijk
PTA3	303	PO1 Vechtsport	7	Nee	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K3-K8	Praktijkopdracht
PTA3	304	PO2 Diverse doelspelen	6	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K6-K9-K10-K11	Praktijkopdracht
PTA3	305	PO3 EHBSO Praktisch	7	Nee	15 min	SE 4	K1-K2-K3-K4	Praktijkopdracht
PTA4	401	DT3 Syllabus LO2	7	Ja	50 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-K7-K8-K10-K11	Schriftelijk
PTA4	402	PO4 Discuswerpen	6	Ja	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K7	Praktijkopdracht
PTA4	403	PO5 Duurlopen	6	Ja	n.v.t.	Per 1	K1-K2-K3-K7	Praktijkopdracht
PTA4	404	PO6 Zelfverdediging	7	Ja	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K3-K8	Praktijkopdracht
PTA4	405	PO7 Turnen	7	Ja	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K3-K5	Praktijkopdracht
PTA4	406	PO8 Spel	7	Ja	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K4	Praktijkopdracht
PTA4	407	PO9 Volleybal	7	Ja	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K4	Praktijkopdracht
PTA4	408	PO10 Stageverslag	12	Nee	n.v.t.	Per 3	K1-K2-K3-K10-K12	Schriftelijk
PTA4	409	PO11 Organiseren en begeleiden	7	Nee	n.v.t.	Per 1-3	K1-K2-K3-K6-K9-K10	Praktijkopdracht

Programma van toetsing en afsluiting
MAVO cohort 2025 LOOPBAANONTWIKKELING -EN BEGELEIDING

Algemene inleiding

Loopbaanontwikkeling en -begeleiding (LOB) wordt steeds belangrijker in het voortgezet onderwijs. Leerlingen moeten in hun schoolloopbaan op jonge leeftijd keuzes maken en het staat vast dat zij ook in hun latere loopbaan steeds weer voor keuzes zullen komen te staan. Een goede invulling van LOB draagt bij aan het voorkomen van schooluitval en onnodig switchen van opleiding. Ook verwerven leerlingen competenties die zij in hun hele verdere loopbaan nodig zullen hebben. Tijdens LOB-uren pakken de leerlingen dit samen met de mentor op. LOB is opgenomen in het PTA en alle leerlingen moeten het vak LOB met een voldoende afronden.

Als een leerling tijdens een schooldag naar een meeloopdag of open dag van het mbo wil gaan, dan moet hij/zij minimaal een week van tevoren toestemming vragen bij de decaan. Hiervoor levert de leerling een brief in bij de decaan of stuurt een van de ouder(s)/verzorger(s) een e-mailbericht naar de decaan (met cc naar de mentor).

Overzicht en inhoud van de handelingsdelen in mavo 3

KLAS	OMSCHRIJVING	PRESENTATIEVORM	VERPLICHT?
M3	Deelname Betuwe on Stage	Kort digitaal verslag	J
M3	Qompas mavo 3	Digitaal invullen	J
M3	Bezoek Scholenmarkt	Kort verslag digitaal	Minimaal 1 onderdeel
M3	Deelname Try-out MBO	Kort verslag digitaal	
M3	Bezoek aan open dag MBO	Kort verslag digitaal	
M3	Eigen LOB activiteit	Kort verslag digitaal	
M3	Verwerken alle LOB-opdrachten mavo 3	Digitaal opslaan in Qompas	J
M3	Invullen profielkeuze in Zermelo	Digitaal invullen	J

LOB dient met een ‘voldoende’ te worden afgesloten.

Dit is een voorwaarde om te kunnen worden bevorderd naar mavo 4.

Een onderdeel onvoldoende betekent dat LOB niet voldoende is afgesloten.

Overzicht en inhoud van de handelingsdelen in mavo 4

KLAS	OMSCHRIJVING	PRESENTATIEVORM	VERPLICHT?
M4	Profielwerkstuk	Werkstuk	J
M4	Digitaal Doorstroom Dossier	Digitaal invullen	J indien naar MBO
M4	Qompas mavo 4	Digitaal invullen	J
M4	Profielwerkstuk uploaden	Digitaal opslaan in Qompas	J

LOB dient met een ‘voldoende’ te worden afgesloten.

Dit is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het Centraal Examen.

Een onderdeel onvoldoende betekent dat LOB niet voldoende is afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	MAATSCHAPPIJLEER

Algemene inleiding

Gebruikte methode:

- Thema's Maatschappijleer vmbo-kgt (2025-2026)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 3 dossiertoetsen in het vierde leerjaar
- 1 praktische opdracht in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Maatschappijleer, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Examinering SE

Exameneenheden: kerndelen (K)		moet op SE
ML1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X
ML1/K/2	Basisvaardigheden	X
ML1/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	X
ML1/K/4	Cultuur en socialisatie	X
ML1/K/5	Sociale verschillen	X
ML1/K/6	Macht en zeggenschap	X
ML1/K/7	Beeldvorming en stereotypering	X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdracht

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Parlementaire democratie	25	Ja	50 min	SE 1	K1-K2-K3-K6	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Rechtsstaat	25	Ja	50 min	SE 2	K1-K2-K3-K6-K7	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Pluriforme samenleving	25	Ja	50 min	SE 3	K1-K2-K3-K4-K5	Schriftelijk
PTA4	404	PO1 Maatschappelijk thema	25	Nee	n.v.t.	Per 1-3	K3	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1

Algemene inleiding

Gebruikte methode en hoofdstukken:

- Mavo 3: Nova Nieuwe natuur- en scheikunde1 MAX H.1 t/m 8 (release 2025)
- Mavo 4: Nova Nieuwe natuur- en scheikunde1 MAX H.9 t/m 16 (release 2026)

Zie verder de syllabus: [NATUUR- EN SCHEIKUNDE I VMBO \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 dossiertoetsen: 1 toets in het derde en 3 in het vierde leerjaar
- 2 praktische opdrachten in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Examineenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden		X	
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	X	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X		X
NASK1/K/5	Elektrische energie	X		X
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X		X
NASK1/K/7	Licht en beeld		X	
NASK1/K/8	Geluid	X		X
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X		X
NASK1/K/10	Bouw van de materie		X	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming		X	
NASK1/K/12	Het weer		X	
NASK1/V/1	Veiligheid in het verkeer	X		X
NASK1/V/2	Constructies	X		X
NASK1/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
NASK1/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 H.2 Het weer + H.5 Licht + H.8 Straling	20	Nee	100 min	SE 4	K1-K2-K3-K7-K10-K11-K12-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	401	DT2 H.9 Schakelingen + H.12 Elektriciteit + H.13 Geluid	20	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K5-K8-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	402	DT3 H.10 Krachten + H.14 Werktuigen	20	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K5-K9-V2-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	403	DT4 H.11 Energie + H.15 Bewegingen + H.16 Kracht en beweging	20	Ja	100 min	SE 3	K1-K2-K3-K6-K9-V1-V2-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	404	PO1 Geluid en elektriciteit	8	Nee	n.v.t.	Per 1-2	K3-K4-K5-K8	Schriftelijk
PTA4	405	PO2 Krachten en beweging	12	Nee	n.v.t.	Per 3	K3-K4-K9-V1-V2-V3	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	NATUUR- EN SCHEIKUNDE 2

Algemene inleiding

Gebruikte methode en hoofdstukken:

De methode bestaat per leerjaar uit twee leerwerkboeken en er is een online ondersteuning. Alle hoofdstukken worden behandeld.

- Mavo 3: Nova NaSk 3 vmbo-t MAX H.1 t/m 6
- Mavo 4: Nova NaSk 4 vmbo-t MAX H.7 t/m 11

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 3 dossiertoetsen in het vierde leerjaar
- 3 praktische opdrachten in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Exameneenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
NASK2/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NASK2/K/2	Basisvaardigheden		X	
NASK2/K/3	Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde II	X	X	
NASK2/K/4	Mens en omgeving: gebruik van stoffen		X	
NASK2/K/5	Mens en omgeving: verbranding	X		X
NASK2/K/6	Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties		X	
NASK2/K/7	Water, zuren en basen	X		X
NASK2/K/8	Reinigingsmiddelen en cosmetica		X	
NASK2/K/9	Chemie en industrie		X	
NASK2/K/10	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	X		X
NASK2/K/11	Bouw van de materie	X		X
NASK2/V/1	Productieprocessen	X		X
NASK2/V/2	Productonderzoek	X		X
NASK2/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
NASK2/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		X

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 H.1 Stoffen en mengsels + H.3 Mengsels scheiden + H.7 Stoffen en deeltjes + H.9 Zouten	25	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4-K10-K11-V2-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 H.2 Water + H.4 Nieuwe stoffen maken + H.5 Chemische reacties + H.8 Verbrandingen + H.10 Zuren en basen	25	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-K5-K7-K8-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Alle hoofdstukken met in ieder geval H.6 Metalen, + H.11 Koolstofchemie + Examentraining	30	Ja	100 min	SE 3	alle eindtermen, vooral K5-K9-K10-K11-V1-V3-V4	Schriftelijk
PTA4	404	PO1 Practicumtoets Zouten	4	Nee	100 min	Per 1	K2-K3-K6-K10-K11-V2	Practicum
PTA4	405	PO2 Practicumtoets Rekenen aan reacties	4	Nee	100 min	Per 2	K2-K3-K4-K5-K6-K10-V2	Practicum
PTA4	406	PO3 Practicumtoets Zuren en basen, Zouten	12	Nee	100 min	Per 3	K2-K3-K4-K5-K6-K7-K9-K11-V2	Practicum

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	NEDERLANDS

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Nieuw Nederlands vmbo-gt (zevende editie)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 dossiertoetsen: 1 toets in het derde en 5 in het vierde leerjaar.

Verdeling examinering CE/SE

Exameneenheden: kerndelen (K) en verrijksdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NE/K/2	Basisvaardigheden		X	
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	X	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid		X	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid		X	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X		X
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X		X
NE/K/8	Fictie		X	
NE/V/1	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
NE/V/2	Schrijven op basis van documentatie		X	
NE/V/3	Vaardigheden in samenhang		X	

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	DT1 Spelling	10	Nee	50 min	Per 3	K1-K2-K3	Schriftelijk
PTA4	401	DT2 Kijk- en luistervaardigheid	10	Nee	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4	Kijk-luistertoets
PTA4	402	DT3 Module schrijfvaardigheid	20	Ja	50 min	SE 1	K1-K2-K3-K7-V1-V2	Schriftelijk
PTA4	403	DT4 Fictie	20	Ja	50 min	SE 2	K1-K2-K3-K8-V3	Schriftelijk
PTA4	404	DT5 Spreekvaardigheid	20	Nee	15 min	SE 2	K1-K2-K3-K5	Mondeling
PTA4	405	DT6 Module leesvaardigheid	20	Ja	50 min	SE 3	K1-K2-K3-K6	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting
MAVO cohort 2025
PRAKTIJKVAK TECHNOLOGIE EN TOEPASSING

Algemene inleiding

In het PraktijkVak Technologie en Toepassing (PVTT) staat technologie in de wereld om ons heen centraal. Het programma biedt leerlingen een brede oriëntatie op opleidingen en beroepen binnen alle sectoren. Door het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten komen leerlingen in contact met externe opdrachtgevers die werkzaam zijn in een breed scala aan werkvelden, zoals kunst en cultuur, ICT, industrie, ondernemerschap, sport en medisch, logistiek, voeding en leefomgeving. De ontwikkelingen in de maatschappij en de arbeidsmarkt volgen elkaar snel op, waarbij de energietransitie en digitalisering centrale thema's zijn. Slimme datasystemen worden steeds meer ingezet om gebruikers te ondersteunen of processen te verbeteren. Ook gaat veel aandacht uit naar het verduurzamen van huizen en gebouwen, alsook naar de leefomgeving. Dit vraagt om innovatieve oplossingen, ook om op efficiënte wijze elektrische energie op te wekken en te gebruiken. Daarnaast moet er al bij het ontwerp en de productie rekening worden gehouden met de herkomst of hergebruik van materialen.

Gebruikte methode en hoofdstukken:

- Eigen onlinemethode LingeRijn PVTT

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 praktische opdrachten: 3 opdrachten in het derde en 3 in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak PraktijkVak Technologie en Toepassing, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Het SE PGP T&T dient met een cijfer 5,5 of hoger te worden afgesloten in het examenjaar.

Verdeling examinering SE

Exameneenheden		moet op SE
A	Praktijkgerichte vaardigheden	X
B	Werken aan praktische en realistische opdrachten	X
C	Loopbaanontwikkeling	X
D	Werkvelden	X
E	Programma-specifieke kennis en vaardigheden	X

Onderstaande link bevat het uitgebreide examenprogramma van PVTT:

[Examenprogramma pgp T&T - SLO](#)

Overzicht en inhoud van de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA3	301	PO1 Ontwerp een product school / bedrijf / stichting	15	Nee	n.v.t.	Per 2	A-B-D-E	Divers
PTA3	302	PO2 Robotica en AI	15	Nee	n.v.t.	Per 3	A-B-C-D-E	Divers
PTA3	303	PO3 Ontwerp een woonwijk	15	Nee	n.v.t.	Per 4	A-B-C-D-E	Divers
PTA4	401	PO4 Erop uit voor beeld en geluid	15	Nee	n.v.t.	Per 1	A-B-C	Divers
PTA4	402	PO5 Aandacht voor jouw talent	15	Nee	n.v.t.	Per 2	A-B-C	Divers
PTA4	403	PO6 Meesterproef	25	Nee	n.v.t.	Per 3	A-B-C	Divers

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	REKENEN

Algemene inleiding

Rekenen is een verplicht onderdeel voor het kunnen behalen van een mavodiploma.
Alle leerlingen volgen in mavo 3 het vak rekenen.

Gebruikte methode en hoofdstukken: Zelf ontwikkeld extra oefenmateriaal

De leerlingen ontvangen dit materiaal in bruikleen, er mag NIET in worden geschreven. Antwoorden komen in een multomap of in een A3-rekenschrift (hokjes 5mm, dus niet gelinieerd). Daarnaast dient de leerling te beschikken over een potlood, gum en geodriehoek (grafiek en tabellen tekenen).

Vanaf schooljaar 2021 geldt het volgende: mavoleerlingen die geen examen afleggen in wiskunde, moeten een schoolexamen rekenen hebben afgelegd. Dit is het eindcijfer rekenen mavo 3. Dit cijfer telt niet mee bij de uitslagbepaling. Het wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst en heeft slechts als doel het vervolgonderwijs zicht te bieden op de rekencapaciteiten van de betreffende leerling.

Leerlingen die vanuit havo 3 naar mavo 4 overstappen en geen wiskunde volgen in mavo 4, maken een vervangend rekenexamen waarin de domeinen Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde en Verbanden worden getoetst.

Overzicht en inhoud van de toetsen

Niet van toepassing.

Programma van toetsing en afsluiting	
MAVO cohort 2025	WISKUNDE

Algemene inleiding

Gebruikte methode en hoofdstukken:

- Moderne wiskunde: 3 vmbo-gt boek a en b (editie 13), H.1 t/m 12
- Moderne wiskunde: 4 vmbo-gt boek a en b (editie 13), H.1 t/m 8

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 3 dossiertoetsen in het vierde leerjaar
- 1 praktische opdracht in het vierde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Examineenheden: kerndelen (K) en verrijkingsdelen (V)		CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
WI/K/2	Basisvaardigheden		X	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X		X
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X		X
WI/K/6	Meetkunde	X		X
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek		X	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten		X	
WI/V/1	Aanvullende eisen	X		
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten		X	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdracht

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 H.1 Grafieken en Vergelijkingen + H.6 Vlakke Meetkunde + H.4 Informatieverwerking	25	Ja	100 min	SE 1	K1-K2-K3-K4-K6-K7-V2-V3	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 H.2 Machtsverbanden + H.5 Rekenen	25	Ja	100 min	SE 2	K1-K2-K3-K4-K5-V2-V3	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 H.3 Exponentiële formules + H.7 Goniometrie + H.8 Ruimte meetkunde	25	Ja	100 min	SE 3	K1-K2-K3-K4-K6-V2-V3	Schriftelijk
PTA4	404	PO1 Formules en verbanden	25	Nee	n.v.t.	Per 2	K1-K2-K8-V2-V3	Schriftelijk