

# Programma voor Toetsing en Afsluiting

MAVO 4

2023-2024



## Inhoud

Algemene informatie.....	3
De zak-/slaagregeling .....	3
Herkansing onderdelen schoolexamen.....	4
Het herexamen van het schoolexamen.....	5
Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten.....	5
Het profielwerkstuk.....	5
Rekenen.....	5
Lichamelijke Opvoeding .....	5
Regeling doubleurs.....	6
De lessentabel van Mavo 4 .....	6
Informatie per vak.....	7
Betekenis van de kolommen .....	7
Aardrijkskunde (ak) .....	8
Biologie (bi).....	9
Duits (du) .....	10
Economie (ec).....	11
Engels (en) .....	12
Frans (fa).....	13
Geschiedenis (gs).....	14
Lichamelijke Opvoeding (lo) .....	15
Loopbaanoriëntatie (lob) .....	15
Maatschappijleer (ma) .....	16
Natuur- en scheikunde 1 (nask1) .....	17
Natuur- en scheikunde 2 (nask2) .....	18
Nederlands (ne).....	19
Rekenen (re).....	19
Wiskunde (wi).....	20

## Algemene informatie

Beste leerlingen, gefeliciteerd dat jullie het laatste jaar van de opleiding bereikt hebben. Als je je nog één jaar inzet, goed plant en doorzettingsvermogen toont dan behaal je aan het einde van het jaar een waardevol diploma.

Dit document geeft je de informatie hoe het schoolexamen er in het laatste jaar uitziet. Per vak vind je wat er van je verwacht wordt. In de derde periode ontvang je de informatie hoe het centraal schriftelijk eindexamen er precies uitziet (als je van tevoren meer wil weten, kun je altijd op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) kijken – hier kun je al roosters en voorlopige informatie per vak vinden).

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

### De zak-/slaagregeling

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen (SE) en het centraal schriftelijk eindexamen (CSE). Het schoolexamen wordt afgenomen in klas 3 en klas 4. Binnen het schoolexamen vallen de SE-toetsen van de vakken en het profielwerkstuk.

Het schoolexamen en centraal schriftelijk examen tellen beide even zwaar bij de bepaling van het eindcijfer van het desbetreffende vak.

Een kandidaat is geslaagd als hij/zij aan de volgende voorwaarden voldoet:

- Het gemiddelde cijfer van de toetsen van het centraal examen is 5,5 of hoger.
- Voor Nederlands is het eindcijfer 5 of hoger behaald.
- Alle vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld:
  - alle eindcijfers zijn een 6 of hoger, of;
  - er is voor één vak een 5 behaald en voor de rest of hoger, of;
  - er is voor één vak een 4 behaald, voor één vak een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger, of;
  - er is voor twee vakken een 5 behaald voor één vak een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger.
- De eindbeoordeling voor kunstvakken 1, lichamelijke opvoeding en het profielwerkstuk is Voldoende of Goed
- De kandidaat zonder wiskunde in het pakket heeft het reken-PTA afgelegd.

### Cijfers van leerlingen die uit havo 3 instromen

Bij de overstap van havo 3 naar mavo 4 zijn voor zes vakken niet alle vereiste eindtermen aan bod gekomen in het havo 3 programma. Voor de overige vakken komen de vereiste eindtermen in mavo 4 lesstof wederom aan bod. Hiermee worden de eindtermen volledig gedekt. Per vak is een overzicht gemaakt met de dekking van de eindtermen en daarbij de mogelijke eis om een (eind)toets over de gemiste mavo3 stof te maken. Hieronder staat een overzicht wat de leerlingen die van havo 3 naar mavo 4 overstappen per vak moeten doen.

<i>vak</i>	<i>In te halen:</i>	<i>Vorm:</i>
<b>Biologie, Duits, Engels, Frans, Nask2, Nederlands, Wiskunde</b>	Geen inhaalprogramma	
<b>Aardrijkskunde</b>	Eindtermen: K5, K7 en K9	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
<b>Kunstvakken 1</b>	Eindopdracht die het volledige programma dekt	Praktische opdracht
<b>Economie</b>	Samenvatting van de mavo 3 stof	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
<b>Geschiedenis</b>	Eindterm K11	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
<b>NaSk1</b>	Eindtermen: K7, K10 en K11	Handelingsopdracht in de vorm van een schriftelijke toets
<b>LOB</b>	Oriëntatie in mavo 3	Leerlingen maken afspraak met de LOB-medewerker over passende vervangende activiteiten.

De cijfers die leerlingen in havo 3 behaald hebben, tellen dus niet mee in mavo 4.

### Herkansing onderdelen schoolexamen

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is als volgt:

1. In het PTA staat per toets aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden.
2. Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in, maar verliest zijn/haar recht om de toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenomen.
3. De eerste keer dat een leerling in een toetsweek ziek is, heeft hij volledig recht op de herkansingen voor de toetsen die niet ingehaald hoeven te worden. Is een leerling ook ziek in één van de volgende toetsweken van het schooljaar, dan heeft hij/zij geen recht op herkansing voor de toetsen van die toetsweek. In uitzonderlijke situaties kan hiervan afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag voor een herkansing bij de afdelingsleider indienen.
4. De school beschouwt herkansingen niet als automatisch recht van de leerling, maar als extra mogelijkheid die de leerling kan krijgen om de stof beter te beheersen. Hierbij verwacht de school extra inspanning van de leerling zodat de herkansing daadwerkelijk tot resultaatverbetering leidt.
5. De leerling mag in totaal maximaal 4 toetsen herkansen, 1 per periode. Daarnaast mag een leerling één kijk-/luistertoets herkansen.
6. De eerste toetsweek begint 10 november; de herkansingen zijn op 13 en 14 december
7. De tweede toetsweek begint 19 januari; de herkansingen zijn op 27 en 28 februari.
8. De herkansing voor de kijk-/luistertoets wordt gepland zodra de uitslag bekend is.
9. De derde toetsweek begint op 26 maart; de herkansing is op 16 april.

## Het herexamen van het schoolexamen

Aan het einde van het School Examen (SE), nog voordat het Centraal Examen (CE) wordt afgenomen kan een leerling nog in één vak een herexamen van het SE afleggen. Het gaat dan om een vak waarvoor geen CE wordt afgenomen en waarvoor een cijfer lager dan een 6 is behaald. In Mavo 4 betreft dat het vak maatschappijleer. De herexamens Mavo 4 worden afgenomen op 22 april 2024.

## Te laat inleveren van praktische opdrachten en handelingsopdrachten

Leerlingen die een praktische opdracht of handelingsopdracht te laat inleveren, verliezen het recht op een herkansing voor die periode of moeten verschijnen voor de examencommissie waar een passende maatregel vastgesteld wordt. Zorg er dus voor dat je je houdt aan de deadlines die genoemd zijn in het PTA.

Op 6 maart is het controlemoment om te kijken of alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd zijn. Leerlingen die dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 7 maart buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

## Het profielwerkstuk

Het profielwerkstuk betreft een vakoverstijgend thema dat past binnen de sector. Het profielwerkstuk gaat bij voorkeur over maatschappelijk relevante onderwerpen of onderwerpen die te maken hebben met de beroepswereld die bij de sector past. De kandidaat dient aan het profielwerkstuk ten minste 20 uur te besteden. De beoordeling vindt plaats door minimaal twee docenten. Het profielwerkstuk moet met een voldoende resultaat worden afgesloten en wordt apart op de cijferlijst vermeld.

## Rekenen

Het PTA onderdeel rekenen is een verplicht onderdeel van het schoolexamen voor leerlingen die geen wiskunde hebben. Voor rekenen maken de leerlingen in mavo 4 een rekentoets op school. Iedere leerling zonder wiskunde moet het PTA onderdeel hebben afgerond, maar het cijfer is niet van invloed op de bepaling van de examenuitslag. Het wordt wel op de officiële cijferlijst vermeld.

## Lichamelijke Opvoeding

### Algemeen

- De activiteiten kunnen gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld.
- In geval van langdurige ziekte of blessure neemt de leerling contact op met de docent LO. In overleg met de docent LO en de afdelingsleider wordt vastgesteld welke procedure gevolgd moet worden om aan de eisen van het vak lichamelijke opvoeding te voldoen.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar buitenschoolse sportaccommodaties.

### De beoordeling

- De beoordeling van de onderdelen bestaat uit de letters O, V en G voor respectievelijk 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.

- De eindbeoordeling 'Onvoldoende' wordt toegekend als de beoordeling van een of meer lesperiodes 'Onvoldoende' is.
- Voor de eindbeoordeling 'Voldoende' moet voor alle lesperiodes minimaal 'Voldoende' zijn behaald.
- De eindbeoordeling 'Goed' wordt toegekend als minimaal de helft van de beoordelingen met 'Goed' zijn beoordeeld.

### Regeling doubleurs

Het volgende is van toepassing op de leerlingen die in leerjaar 4 van de theoretische leerweg doubleren.

1. Een leerling die doubleert in klas 4 en het profielwerkstuk met een voldoende resultaat ('voldoende' of 'goed') heeft afgesloten, krijgt vrijstelling voor dit werkstuk. Het eenmaal behaalde resultaat voor deze opdracht blijft dus bij een doublure gewoon meetellen.
2. Een kandidaat die doubleert of is afgewezen kan vrijstelling vragen voor een schoolvak dat geen centraal schriftelijk eindexamen heeft. Voorwaarden hiervoor zijn dat de kandidaat het schoolvak heeft afgesloten met gemiddeld resultaat van minimaal een 6,5 en het schoolvak wordt afgesloten in het leerjaar van doublure. Kandidaten kunnen vrijstelling aanvragen bij de afdelingsleider. Deze legt het verzoek voor aan de examencommissie. Verzoeken tot vrijstelling dienen zo snel mogelijk na de start van het schooljaar ingediend worden, uiterlijk 1 november.
3. Tegen deze beslissing is beroep mogelijk bij de commissie van toezicht. Zie artikel 2.3 van het examenreglement.
4. Verdere vrijstellingen worden er bij een doublure niet verstrekt.

### De lessentabel van Mavo 4

Wekelijks staat er 1 mentormoment op het rooster, 2 lessen maatschappijleer en 2 lessen lichamelijke opvoeding. Voor de overige vakken zijn 4 wekelijkse lessen ingeroosterd.

## Informatie per vak

### Betekenis van de kolommen

Per vak staat per onderdeel een aantal kolommen met informatie. In de tabel hieronder staat de betekenis toegelicht.

Toets	Leerstof-omschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.		SE = leerstof wordt alleen in het schoolexamen getoetst (bijvoorbeeld: Kijk-/luistertoetsen).  SE + CE = leerstof wordt zowel op het schoolexamen, als het eindexamen getoetst (bijvoorbeeld: leesvaardigheid voor Nederlands).  Eigen = Eigen keuze van de school voor leerstof. Dit valt buiten de verplichte examenstof.	De termen verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma per vak dat te vinden is op <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> .	Soort toets. Definities zijn te vinden in de visie op toetsing en examinering ( <a href="http://www.bonhoeffer.nl/schoolexamen">www.bonhoeffer.nl/schoolexamen</a> ).	Exacte datum of week.  Let op: te laat inleveren van examenwerk kan een herkansing kosten!	ja/nee	Wegingsfactor voor rapport en percentage voor schoolexamen.

Eindtermen *Vaardigheden* (domein A bij talen en zaakvakken) en *Oriëntatie op studie en beroep* (domein F bij Nederlands en moderne vreemde talen)

Bij exacte vakken en zaakvakken bestaat domein A van de eindtermen uit algemene vaardigheden. Deze vaardigheden zijn niet afsluitend te toetsen en worden daarom in samenhang met de andere domeinen getoetst. Als volgens de eindtermen van een vak domein A vaardigheden zijn, dan wordt dat niet apart in het PTA vermeld.

Voor moderne vreemde talen is domein F Oriëntatie op studie en beroep. Ook voor dit domein geldt dat het in samenhang met de andere domeinen getoetst zal worden en niet in de overzichten per vak zal staan.

Aardrijkskunde (ak)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>ak311</b>	Module 1: Arm en Rijk	SE	K 2,3,7 V 4,7,8	Schriftelijk 100 min.			7,5%
<b>ak331</b>	Oriëntatie op leren en werken		K 1	Handelingsopdracht			-
<b>ak312</b>	Basisvaardigheden en leervaardigheden	SE	K 3 V 7,8	Schriftelijk 100 min.			7,5%
<b>ak313</b>	Module 2: Bronnen van energie	SE	K 2,3,5 V 2,7,8	Schriftelijk 50 min.			7,5%
<b>ak314</b>	Praktische opdracht Grenzen en Identiteit	SE	K 2,3,9 V 6,7,8	Praktische Opdracht			7,5%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>ak411</b>	Weer en klimaat	CE en SE	K 4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	20%
<b>ak412</b>	PO Natuurgeweld in de V.S.	CE en SE	V 1	Praktische Opdracht	1-12-24	nee	10%
<b>ak413</b>	Bevolking en ruimte	CE en SE	K 8 V 5	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
<b>ak414</b>	Water	CE en SE	K 6 V 3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	20%

**NB** De eindtermen K2,K3 en V7,8 (vaardigheden) komen voor in alle toetsen en PO's



Biologie (bi)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>bi311</b>	Praktijktoets 1: Practicumvaardigheden	SE + CE	K2, K3, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12 en K13	Praktische Opdracht			2,5%
<b>bi312</b>	Thema 7, Stevigheid en beweging Thema 8, Gedrag	SE + CE	K1, K2, K3, K4,, K8, K11, V1 en V2	Schriftelijk 100 min			10%
<b>bi313</b>	Praktijktoets 2: Onderzoeksvaardigheden	SE + CE	K2, K3, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12 en K13	Praktische Opdracht			2,5%
<b>bi314</b>	Thema 5, Regeling, Thema 6, Zintuigen	SE + CE	K2, K9 en K11	Schriftelijk 100 min.			10%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>bi411</b>	Lesboek Mavo 3: Th1 Organen en cellen, Th4, Ordening en Evolutie Lesboek Mavo 4: Th1 Planten, Th2 Ecologie, Th3 Mens & Milieu	SE + CE	K3, K4, K5, K6 en K13 K1, K2, K3, K4, K5, K6 en K7	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	20%
<b>bi412</b>	Lesboek Mavo 3: Th2 Voortplanting en Ontwikkeling, Th3 Erfelijkheid Lesboek Mavo 4: Th4 Voeding en vertering, Th5 Gaswisseling	SE + CE	K5, K7, K10, K11, K12 en K13 K3, K4, K5, K9 en K11	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	20%
<b>bi413</b>	Practicum/onderzoeksvaardigheden-portfolio	SE + CE	K3, K4, K5, K6, K11, K13 en V2	Praktische Opdracht	Gedurende het schooljaar	nee	10%
<b>bi414</b>	Lesboek Mavo 3: Th5 Regeling, Th6 Zintuigen Th8 Gedrag Lesboek Mavo 4: Th6 Transport, Th7 Opslag, uitscheiding en bescherming	SE + CE	K3, K9, K11 en V2 K3, K4, K9, K10, K11 en V1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Duits (du)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
du411	Diverse vaardigheden: Grammatica	SE	K 2,3,4 V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	15%
du412	Diverse vaardigheden: Examenidoom	SE	K 2,3,4 V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	nee	10%
du413	Leesdossier, boek, teksten	SE + CE	K 2,3,4 V 1,5	Praktische Opdracht	Moet 22 maart ingeleverd zijn	nee	10%
du414	Schrijfvaardigheid E-mail	SE	K 2,3,7 V 2,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	20%
du415	CITO Kijk-/ luistervaardigheid	SE	K 2,3,5 V 5	Kijk-/luistertoets	25-1-24	ja	20%
du416	Spreekvaardigheid en Leesvaardigheid 2 boekjes + algemene thema's (eigen persoon, situatie, school, etc.)	SE	K2,3, 4,6 V1,5	Mondeling 20 min	Toetsweek 3	ja	20%
du417	Kennis van land en samenleving	eigen	K 2,3 V 3,5	Praktische Opdracht	Toetsweek 3	nee	5%

Economie (ec)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>ec311</b>	Consumptie en consumentenorganisaties	SE	K4B	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 2	ja	10%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>ec411</b>	Consumptie, overheid en bestuur Hoofdstuk 1 2 5	SE + CE	K4A K6	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	25%
<b>ec412</b>	Bedrijfsleven & de duurzame economie Hoofdstuk 3, 7 en 8	SE	K1, K2, K3 V2	Praktische Opdracht	15-12-23 (einde les)	nee	15%
<b>ec413</b>	Overheid, Bestuur en Internationale Ontwikkelingen Hoofdstuk 7 8	SE +CE	K7	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	25%
<b>ec414</b>	Arbeid, productie, overheid en bestuur Hoofdstuk 3 4 6	SE + CE	K5A, K5B, K8 V1	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%
<b>ec441</b>	Procent rekenen in de economische context	SE + CE	V3	Handelingsopdracht	Deadlines: P1 (wk 37) P2 (wk 40) P3 (wk 48)		-

## Engels (en)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
en331	Spreekvaardigheid: presentatie	SE	K6, V3, 4, 5	Handelingsopdracht			-
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
en411	Toets bij Leesboek 1 – Klassikaal	SE CE	K4,6,7 V1,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	15%
en412	Toets bij Leesboek 2 - Zelfstandig	SE CE	K4,7 V1,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	15%
en413	CITO Kijk-/luistervaardigheid	SE	K2,5	Kijk-/luistertoets	Toetsweek 2	ja	15%
en414	Fictief reisverslag: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 schrijfopdrachten (tijdens de les)</li> <li>• Filmpje opnemen</li> </ul>	SE	K2,4,6,7 V1,3,4	Praktische Opdracht	Inleveren vóór week 12	nee	20%
en415	Taaldossier: Reeks taalproducten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets unit 1(tijdens de les)</li> <li>• Toets unit 2 (tijdens de les)</li> <li>• Toets unit 3 (tijdens de les)</li> <li>• Mediaopdracht 1 (tijdens de les)</li> <li>• Mediaopdracht 2 (tijdens de les)</li> </ul>	SE	K1,2,3,4,7 V,1,3,4,5	Praktische Opdracht	Volledig afgerond vóór week 12	nee	20%
en416	Spreekvaardigheid: gesprekvaardigheid in duo's	SE	K2,3,5,6 V5	Mondelinge toets 15 min.	Toetsweek 3	ja	15%

## Frans (fa)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>fa411</b>	Libre Service: grammatica, vocabulaire, schrijfvaardigheid	SE	K 2,3,4, V 1,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	20%
<b>fa412</b>	CITO Luister – en kijkvaardigheid	SE	K2,3,5, V5	Kijk-/luistertoets	22-1-2024	ja	20%
<b>fa413</b>	Schrijfvaardigheid	SE	K 2,3,7, V 2,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	25%
<b>fa441</b>	Lees/kijkdossier, voorbereiding op toets 416	Eigen	K2,3,4, V1,5	Handelingsopdracht	1-3-2024 uiterste inleverdatum	nee	
<b>fa414</b>	Examenidoom f/n	SE	K 2,3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	10%
<b>fa415</b>	Spreekvaardigheid: algemene thema's	SE	K 2,3,4,6, V 1,5	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	ja	25%

Geschiedenis (gs)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>gs311</b>	Koude Oorlog	SE + CE	K9 V7	Schriftelijk 50 min.			5%
<b>gs312</b>	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	SE	K11 V8	Schriftelijk 50 min.			5%
<b>gs313</b>	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit	SE +CE	K1,4,6	Schriftelijk 50 min.			5%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>gs411</b>	H1 Democratisering van Nederland 1848-1919 <i>MeMo p.6 t/m 31</i> H2 De Eerste Wereldoorlog 1914 – 1918 <i>MeMo p.32 t/m 57</i>	SE + CE	K5,10 deels V7	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	25%
<b>gs412</b>	Historisch onderzoek met mondelinge presentatie over het verschil Duitsland & Sovjet-Unie tijdens het Interbellum	SE + CE	K10 deels V8	Mondeling 20 min.	Toetsweek 2	nee	10%
<b>gs413</b>	H3 Het interbellum 1918-1939 <i>MeMo p.58 t/m 83</i> H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 (§1+2) <i>MeMo p.84 t/m 93</i>	SE + CE	K10 deels V9	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	25%
<b>gs414</b>	H4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 <i>MeMo p.84 t/m 107</i> H5 De wereld na 1945 (§1-8) MeMo <i>p. 110 t/m 137</i>	SE + CE	K10 deels	Schriftelijk 120 min.	Periode 3	ja	25%

**NB** K2 en K3 worden in samenhang met de andere eindtermen op iedere toets afgenomen

## Lichamelijke Opvoeding (lo)

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

In het overzicht hieronder staan de onderdelen van het Schoolexamen vermeld die in het vierde leerjaar zijn ingepland. Voor ieder onderdeel moet minimaal de beoordeling Voldoende zijn toegekend om dit vak met de eindebeoordeling Voldoende of Goed te kunnen afsluiten

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
lo411	Atletiek, bosloop	k1,2,3,7	Handelingsopdracht	per 1	ja	Zie uitleg hierboven en op pagina 5
lo412	Sportoriëntatie 1 (Schaatsen)	k 1,2,3,9	Handelingsopdracht	toetsweek1 of 2	nee	
lo413	Sportoriëntatie 2 (Padel en klimmen)	k 1,2,3,9	Handelingsopdracht	per 2	nee	
lo414	Zelfverdediging	k 1,2,3,8	Handelingsopdracht	per 2	ja	
lo415	Inzet	k1,2,3,	Handelingsopdracht	per 1,2	nee	
lo416	Aanwezigheid	k1,2,3	Handelingsopdracht	per 1,2	nee	

**NB** Het vak lo is een contacturenvak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Heeft een leerling een PTA-onderdeel niet afgesloten als gevolg van afwezigheid, blessure of onvoldoende resultaat, dan moet dit onderdeel, zo mogelijk in lestdid of tijdens een centraal inhaalmoment ingehaald of herkanst worden. Is dit door omstandigheden niet mogelijk dan kan er een opdracht gegeven worden. Daarbij is onder meer te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, of een verdiepingsopdracht maken. Dit zal in overleg met de docent besproken worden. De leerling dient zelf actie te ondernemen.

In geval van langdurige ziekte/blessure wordt in overleg met docent en afdelingsleider vastgesteld hoe aan de verplichtingen voldaan kan worden.

## Loopbaanoriëntatie (lob)

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lob441	Pitch: Wie ben ik? Qompas stap 1 en 2 Reflectieverslag meeloopdagen MBO	Motievenreflectie, werkeexploratie, netwerken	Handelingsopdracht	Periode 1	nee	
lob442	Qompas stap 3, 4 en 5 Reflectieverslag bezoek Open Dag	Werkexploratie, kwaliteitenreflectie, netwerken	Handelingsopdracht	Periode 2	nee	
lob443	Presentatie van het loopbaandossier	Motievenreflectie, loopbaansturing	Handelingsopdracht	Periode 2/3	nee	

## Maatschappijleer (ma)

Voor maatschappijleer is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 4 2022-2023</b>							
<b>ma411</b>	Politieke actualiteit	SE	K 1,2,3,5,6,7	Schriftelijk / uitvoering scholierenverkiezing	Doorlopend p1 & p2	Nee	20%
<b>ma412</b>	Begrippen toets H1, 3 & 5 en aantekeningen	SE	K 2,3,5,6,7	Schriftelijk MC 50'	Toetsweek 1	Ja	10%
<b>ma413</b>	Rechtsstaat - Criminaliteit.	SE	K 2,3,4,5,6,7	p.o. schriftelijkdeel & rechtszaak (groep/klassikaal)	P2 Afsluiting voor TW2	Nee	35%
<b>ma414</b>	Pluriforme samenleving.	SE	K 1,2,3,4,5,7	p.o. schriftelijkdeel & debat (viertallen)	P3 Afsluiting voor TW3	Nee	35%



Natuur- en scheikunde 1 (nask1)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>nask1311</b>	H5 Licht, H2 Weer, H8 Atomen & straling	SE	K1,2,3,7,10,11, 12 en V3	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	20%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>nask1411</b>	H12 Elektriciteit, H9 Schakelingen, H10 Krachten	SE+CE	K1,2,3,5, V3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja*	25%
<b>nask1412</b>	H14 Werktuigen, H15 Bewegingen, H16 Kracht & beweging	SE+CE	K1,2,3,9, V1,2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja*	25%
<b>nask1413</b>	Praktijk : Energie & dichtheid	SE+CE	K1,2,3,4,6,9 V1,2,3,4	PO 100 min.	Toetsweek 2	nee	10%
<b>nask1414</b>	H13 Geluid, H11 Energie, H6 Warmte, H4 par 4 Chemische reactie H7 par 4 Dichtheid	SE+CE	K1,2,3,4,6,8 V3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja*	20%

**\*\* Indien tijdens het proef-PTA (test-jezelf) een onvoldoende gescoord wordt, mag geen herkansing worden aangevraagd voor het betreffende Nask1-PTA**

Natuur- en scheikunde 2 (nask2)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>nask2311</b>	Hoofdstuk 2 & 3	SE + CE	K: 8.13	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	5%
<b>nask2312</b>	Hoofdstuk 5 & 6	SE + CE	K: 9.14	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	5%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>nask2411</b>	Paragraaf 7.1 t/m 8.4 Stoffen, deeltjes en verbrandingsreacties	SE+CE	K: 3, 5.6, 10.17, 11	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	25%
<b>nask2412</b>	Paragraaf 8.5 t/m 10.3 Milieu, zouten, zuren en basen	SE+CE	K: 4,5.7, 7, 10	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 2	ja	25%
<b>nask2413</b>	Hoofdstuk 10 Titreeren	SE+CE	K: 1, 9, 7.12 V: 1, 2	Praktische Opdracht		nee	15%
<b>nask2414</b>	Paragraaf 10.4 t/m 11.5 Zuren, basen en Koolstofchemie	SE+CE	K: 1, 5.8, 9 V: 3, 4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	25%

## Nederlands (ne)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>ne411</b>	Spelling	SE+CE	K2,3,7	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	20%
<b>ne412</b>	Oriëntatie op leren en werken: sollicitatiebrief	SE+CE	K1,2,5,6,7 V1,2,3	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	ja	20%
<b>ne413</b>	Spreekvaardigheid: sollicitatiegesprek	SE	K 1,2,4,5,8, V1,3	Mondeling 15 min.	Toetsweek 2	nee	20%
<b>ne414</b>	Kijk-/luistervaardigheid	SE	K2,4 V1,3	Kijk-/luistertoets	Toetsweek 2	ja	20%
<b>ne415</b>	Fictiedossier: 1. Artikel over boek-filmvergelijking 2. 3 verwerkingsopdrachten bij gelezen literatuur 3. Vlog gelezen literatuur	SE+CE	K 2,3,4,5,6,7,8, V1,2,3	Praktijkopdracht 8 min.	Periode 3	ja	20%

**NB** Er mag met de vlog (3) worden gestart als de onderdelen uit het fictiedossier (1-2) zijn ingeleverd.

## Rekenen (re)

*Lessen in overleg met de afdelingsleider*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>re411</b>	Rekenportfolio 2	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden op niveau 2F	Schriftelijk 120 min.		nee	100 %

Wiskunde (wi)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
<b>MAVO 3 2022-2023</b>							
<b>wi311</b>	H3 en H5	SE + CE	K2,4,5,6,7 V1,3	Schriftelijk 50 min.			10%
<b>wi312</b>	Statistiek (H6)	SE	K1,2,3,7	Praktische Opdracht			5%
<b>wi313</b>	H7 en H8	SE + CE	K2,4,5,6,7 V1,3	Schriftelijk 50 min.			10%
<b>MAVO 4 2023-2024</b>							
<b>wi411</b>	Grafieken en vergelijkingen; Vlakke meetkunde; Goniometrie, Informatieverwerking H1 vmbo-KGT A H2 vmbo-KGT A H3 vmbo-KGT B	SE+CE	K1,2,3,4,6,7 V1,2,3,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	20%
<b>wi412</b>	Machtsverbanden Rekenen Goniometrie H4 vmbo-KGT A H5 vmbo-KGT A H6 vmbo-KGT A	SE+CE	K1,2,3,4,5,6 V1,2,4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	25%
<b>wi413</b>	Exponentiële formules Ruimtmeetkunde H7 vmbo-KGT B H8 vmbo-KGT B	SE+CE	K1,2,3,4,6 V1,2,4	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	30%