

**BONHOEFFERCOLLEGE  
CASTRICUM**

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING voor MAVO 4, 2019-2020**

*Het examenreglement wordt apart gepubliceerd.*

Inhoudsopgave

Algemene informatie	blz. 2
De voorwaarden om te slagen voor het eindexamen	
Het profielwerkstuk	
Herkansing onderdelen schoolexamen	
Het herexamen van het schoolexamen	
De lessentabel van Mavo 4	
Het PTA voor aardrijkskunde	blz. 3
Het PTA voor biologie	blz. 4
Het PTA voor Duits en economie	blz. 5
Het PTA voor Engels en Frans	blz. 6
Het PTA voor geschiedenis	blz. 7
Het PTA voor maatschappijleer en natuur- en scheikunde1	blz. 8
Het PTA voor natuur- en scheikunde 2	blz. 9
Het PTA voor Nederlands	blz. 10
Het PTA voor wiskunde	blz. 11
Het PTA voor Kunstvakken 1, lichamelijke opvoeding en loopbaanoriëntatie	blz. 12

### De voorwaarden om te slagen voor het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit drie delen: het schoolexamen dat voor alle vakken wordt afgenomen in klas 3 en klas 4, het profielwerkstuk en het centrale examen dat in de maand mei van het vierde leerjaar wordt afgenomen. Schoolexamen en Centraal Examen tellen beide even zwaar bij de bepaling van het eindcijfer van het desbetreffende vak.

De in het PTA van de afzonderlijke vakken opgenomen handelingsopdrachten dienen alle “naar behoren” te zijn uitgevoerd. Een kandidaat is geslaagd als hij/zij aan alle hier 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

### 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. De presentatieavond is op 8 oktober 2019 ingepland.

### Herkansing onderdelen schoolexamen

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is terug te vinden in artikel 45 van het examenreglement. De belangrijke data in het schooljaar 2019-2020 hierbij zijn:

Toetsweek	Begin	HK aanvraag	Herkansingen
1	1 november	27 november	3 en 4 december
2	13 januari	5 februari	12 en 13 februari
3	20 maart	6 april	14 en 15 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 20 april 2020.

### De lessentabel van Mavo 4

Wekelijks staat er in periode I, II en III 1 mentormoment-les op het rooster. Bij de afzonderlijke vakken staat telkens het aantal wekelijkse lessen vermeld.

**AARDRIJKSKUNDE**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
311	Module 1: Arm en Rijk	K2,3,7 V4,7,8	Schr.		1 5%
321	Onderzoek in eigen omgeving	K2,3,7 V7,8	p.o.		1 5%
312	Basisvaardigheden en leervaardigheden	K3 V7,8	Schr.		1 5%
331	Oriëntatie op leren en werken	K1	Handelingsopdracht		<i>pm</i>
313	Module 2: Bronnen van energie	K2,3,5 V2,7,8	Schr.		1 5%
314	Module 3: Grenzen en identiteit	K2,3,9 V6,7,8	Schr.		1 5%
322	Portfolio alle begrippen	Alle eindtermen	p.o.		1 5%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
411	Weer en klimaat	K2,3,4 V1,7,8	Schr. 100 minuten	Toetsweek 1	4 20 %
421	Natuurgeweld in de V.S.	K2,3,4 V1,7,8	p.o.	vóór week 48	1 5%
412	Bevolking en ruimte	K2,3,8 V5,7,8	Schr. 100 minuten	Toetsweek 2	4 20 %
413	Water	K2,3,6 V3,7,8	Schr. 100 minuten	Toetsweek 3	4 20%
422	Begrippen portfolio	Alle eindtermen	3 x p.o.		1 5%

**BIOLOGIE**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
<b>311</b>	1 Organen en Cellen, 2 Voortplanting en ontwikkeling	K1,2,3,4,5,6,12 V3,4	Schr.		2 – 5%
<b>312</b>	3 Erfelijkheid 4 Ordening en Evolutie	K1,2,3,12,13 V3,4	Schr.		2 – 5%
<b>321</b>	Praktijktoets deel 1 practicumvaardigheden	K1,2,3 V3,V4	p.o.		1 – 2½%
<b>313</b>	7 Stevigheid en beweging 8 Gedrag	K1,2,3,8,11 V2	Schr.		2 – 5%
<b>314</b>	5 Regeling 6 Zintuigen	K1,2,3,11, V3,4	Schr.		2 – 5%
<b>322</b>	Praktijktoets deel 2 onderzoeksvaardigheden	K1,2,3 V3,4	p.o.		1 – 2½%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
<b>411</b>	Lesboek Mavo 3: 1 Organen en cellen, 4 Ordening en Evolutie Lesboek Mavo 4: 1 Planten, 2 Ecologie, 3 Mens en milieu	K1,2,3,4,5,6,8,9 V3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 1	8 – 20%
<b>412</b>	Lesboek Mavo 3: 2 Voortplanting en Ontwikkeling, 3 Erfelijkheid Lesboek Mavo 4: 4 Voeding en vertering, 5 Gaswisseling	K1,2,3,9,10,12,13 V1,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 2	8 – 20%
<b>421</b>	Practicum/onderzoeksvaardighedenportfolio en gedragsonderzoek Artis	K2,3 V2,3,4	Schriftelijk verslag		4 – 10%
<b>413</b>	Lesboek Mavo 3: 5 Regeling, 6 Zintuigen, 8 Gedrag Lesboek Mavo 4: 6 Transport, 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	K1,2,3,4,5,6,9,11 V2,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 3	10 – 25%

**DUIJS**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
311	Diverse vaardigheden	K2,3,4	Schr.		2%
312	Diverse vaardigheden	K2,3,4	Schr.		2%
313	Kijk-/luistervaardigheid	K2,3,5 V5	Schr.		2%
314	Schrijfvaardigheid e-mail	K2,3,7	Schr.		2%
315	Spreekvaardigheid	K2,3,4,6	Mond.		2%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
411	Diverse vaardigheden:	K2,3,4 V1,5	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	10%
412	grammatica, idioom	K2,3,4 V1,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	10%
413	Schrijfvaardigheid: e-mail	K2,3,7 V2,5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	15%
414	Kijk-/luistervaardigheid	K2,3,5 V5	Cito-toets	22 januari 2020	20%
421	Leesdossier: boek, teksten	K2,3,4 V1,5	p.o.	In de loop van het schooljaar	10%
422	Kennis van land en samenleving	K2,3 V3,5	p.o.	Toetsweek 3	5%
415	Spreekvaardigheid: Algemene thema's, gelezen materiaal, teksten	K2,3,4,6 V1,5	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	20%

**ECONOMIE**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018 - 2019</b>					
321	Vergelijkend Warenonderzoek	K 1,2	p.o.		1 – 5%
311	Consumptie H1 en H2	K 4	Schr.		1 – 5%
312	Consumptie H3 en H4	K 4	Schr.		1 – 5%
313	Arbeid en productie H5 en H6	K5	Schr.		1 – 5%
314	Overheid/Milieu en internationale betrekkingen H7 en H8	K 6 en 7	Schr.		1 – 5%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
411	Consumptie, overheid en bestuur	H1, H2 en H5	K4, 5, 8	Schr. 100 min.	Toetsweek 1 4 – 20%
421	Bedrijfsleven	H3	K1, 2, 7	p.o.	Week 50 1 – 5%
412	Arbeid, productie, overheid en bestuur	H3, H4, H6	K6, 7, 8	Schr. 100 min.	Toetsweek 2 4 – 20%
422	De duurzame economie	H3, H7, H8	K1, 2, 4, 9, 10	p.o.	Week 12 1 – 5%
413	Overheid, Bestuur en Internationale Ontwikkelingen	H7 en 8	K9, 10 V1, 2	Schr. 100 min.	Toetsweek 3 5 – 25%

**ENGELS**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
311	Basisgrammatica	K2	Schr.		1 – 5%
312	Luister- en kijkvaardigheid	K3,5	Schr.		1 – 5%
313	Schrijfvaardigheid: informele brief	K7	Schr.		1 – 5%
321	Leesdossier <i>Run Zan Run</i>	K2,3,4 V1,5	p.o.		1 – 5%
314	Leesvaardigheid: tekstverklaring	K4	Schr.		2 – 10%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
411	Toets bij Leesboek 1	K4,6,7 V1,2,4	Schr. 50 min.	Toetsweek 1	2 – 10%
412	Toets bij Leesboek 2	K4,7 V1,2	Schr. 50 min.	Toetsweek 2	2 – 10%
413	Kijk-/luistervaardigheid	K2	Cito-toets	23 januari 2020	2 – 10%
421	Schrijfvaardigheid: fictief reisverslag	K2,4,7 V1,4	p.o.	Periode 3	1 – 5%
422	Taaldossier: schrijfp opdrachten en New Interface toetsen	K1,2,3,4,7 V1,4,5	p.o.	Inleveren in week 11	3 – 15%
414	Leesvaardigheid VMBO-TL CE-teksten	K2,3,4 V1,5	Schr. 50 min.	Toetsweek 3	2 – 10%
415	Spreekvaardigheid: gesprekvaardigheid in duo's	K2,3,4,6 V1,5	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	2 – 10%

**FRANS**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
311	Diverse vaardigheden	K1,2,3,4,5,7 V1,2,3,5	Schr.		1 – 5 %
312	Diverse vaardigheden	K1,2,3,4,5,7 V1,2,3,5	Schr.		1 – 5 %
321	Spreek- en gespreksvaardigheid	K,2,3,4,5,6 V5	p.o.		1 – 5 %
313	Diverse vaardigheden	K2,3,4,5 V1,2,3,5	Schr.		1 – 5 %
322	Leesdossier	K,2,3,4,5,6,7 V1	p.o.		1 – 5 %
314	Diverse vaardigheden m.n. leesvaardigheid	K1,2,3,4,7 V1	Schr.		1 – 5 %
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
411	Grandes lignes: grammatica, vocabulaire, lees- en schrijfvaardigheid	K 2,3,4 V 1,5	Schr. 50 min.	periode I	1 – 5 %
412			Schr. 50 min.	Toetsweek 1	2 – 10%
413	Luister – en kijkvaardigheid	K2,3,5 V5	Cito-toets	24 januari	3 – 15%
414	Schrijfvaardigheid	K 2,3,7 V 2,5	Schr. 50 min.	Toetsweek 2	3 – 15%
431	Lees/kijkdossier, voorbereiding op toets 416	K2,3,4 V1,5	Handelingsopdracht		<i>pm</i>
415	Examenidoom f/n	K 2,3,4	Schr. 50 min.	Toetsweek 3	2 – 10%
416	Spreekvaardigheid: algemene thema's, boek/film	K 2,3,4,6 V 1,5	Mond. 15 min.	Toetsweek 3	3 – 15%

## GESCHIEDENIS

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO3 2018 -2019</b>					
311	De koloniale relatie Indonesië - Nederland	K2,3,4 V8	Schr.		1 – 5%
312	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	K2,3,11 V8	Schr.		1 – 5%
313	Koude Oorlog	K2,3,9 V8	Schr.		1 – 5%
314	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland	K2,3,7 V8	Schr.		1 – 5%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
421	Democratisering van Nederland 1848-1919	K2,3,5,10 V7,8	p.o.	Week 40	1 – 5%
411	Democratisering van Nederland 1848-1919 Basiskennis: jaartallen, begrippen en personen.	K2,3,5 V7,8	Sch. 50 min.	Week 42	1 – 5%
412	Democratisering van Nederland 1848-1919 MEMO handboek hoofdstuk 1 blz. 6 t/m 31 De Eerste Wereldoorlog 1914 – 1918 MEMO handboek hoofdstuk 2 blz. 32 t/m 57	K2,3,5,10 V7,8	Schr. 100 min.	Toetsweek 1	3 – 15%
422	Het interbellum 1918-1939 Duitsland en de Sovjet-Unie	K2,3,10 V7,8	p.o.	Week 49	1 – 5%
413	Het interbellum 1918-1939 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 (t/m § 2) Basiskennis: jaartallen, begrippen en personen.	K2,3,10 V7,8	Schr. 50 min.	Week 51	1 – 5%
414	Het interbellum 1918-1939 MEMO handboek hoofdstuk 3 blz. 58 t/m 83 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 MEMO handboek hoofdstuk 4 blz. 84 t/m 93	K2,3,10 V7,8	Schr. 100 min.	Toetsweek 2	3 – 15%
415	De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 De wereld na 1945 Basiskennis: jaartallen, begrippen en personen	K2,3,10 V7,8	Schr. 50 min.	Week 10	1 – 5%
423	De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 De wereld na 1945 <b>NB</b> De p.o. van deze periode wordt in toetsweek 3 mondeling toegelicht	K2,3,10 V7,8	p.o.	Toetsweek 3	2 – 10%
416	De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 De wereld na 1945 MEMO handboek hoofdstuk 4 & 5 blz. 84 t/m 139	K2,3,10 V7,8	Schr. 100 min.	Toetsweek 3	3 – 15%

## MAATSCHAPPIJLEER

Voor maatschappijleer is geen Centraal Examen

2 lessen per week in periode I, II en III

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging	
<b>MAVO 4 2019-2020</b>						
421	Subcultuur, protestbeweging. Poster/infographic/digitaal.	K1,2,3,4,7	p.o. (samenwerking)	Week 42	1	
411	Wat is maatschappijleer H1 t/m 3 Pluriforme samenleving H1 t/m 5	Jongeren H1 t/m 5 Media pptx functies en theorieën	K1,2,3,4,7	Schr. 50 min.	Toetsweek 1	2
412	Politiek H1 t/m 7 Media pptx functies en theorieën	Nederland en de wereld H1 t/m 5	K3,5,6,7	Schr. 50 min.	Toetsweek 2	2
422	Maatschappelijke veranderingen. Interview 60+er in vergelijk.		K1,2,3,4,5,6,7	p.o. (individueel)	Week 5	2
413	Criminaliteit H1 t/m 6	Media pptx functies en theorieën	K3,4,5,6,7	Schr. 50 min.	Toetsweek 3	2

## NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1

4 lessen per week in periode I en III, 3 lessen per week in periode II en IV

Toets	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018 – 2019</b>					
311	H1 Krachten H3 Energie	K1,2,3,9 V1,2,3,4	Schr.		1 – 5%
312	H4 Het weer H5 Licht	K7,10	Schr.		1 – 5%
313	H2 Elektriciteit H6 Schakelingen	K1,2,3,5 V3,4	Schr.		1 – 5%
314	H7 Materie H8 Straling	K10,11	Schr.		1 – 5%
321	Veer, lens, slinger, NTC	K1	p.o.		1 – 5%
322	Waterraketproject	K2,3 V3,4	p.o.		1 – 5%
<b>MAVO 4 2019 - 2020</b>					
411	H4 Elektriciteit H9 Schakelingen	K1,2,3,5 V3,4	Schr. 50 min.	Toetsweek 1	3 – 15%
412	H1 Krachten H6 Werktuigen	K1,2,3,9 V1,2,3,4	Schr. 50 min.	Week 48	2 – 10%
413	H2 Warmte H3 Energie	K1,2,3,6 V3,4	Schr. 50 min.	Toetsweek 2	2 – 10%
421	Praktijk: Energie	K1,2,3,9 V1,2,3,4	p.o. 100 minuten	Toetsweek 2	1 – 5%
414	H7 Stoffen H8 Materialen	K1,2,3,4 V3,4	Schr. 50 min.	Week 10	2 – 10%
415	H5 Geluid H 10 Bewegen H11 Kracht & beweging	K1,2,3,8,9 V1,2,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 3	4 – 20%

**NB** Voorafgaand aan iedere schriftelijke toets in Mavo-4 is er een verplichte proeftoets. Herkansens van de daarop volgende SE-toets is pas mogelijk als voor de proeftoets ten minste het cijfer 3,6 is behaald.



**NATUUR- EN SCHEIKUNDE 2**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018-2019</b>					
<b>311</b>	Inleiding scheikunde H1, H6	K1,2,3,4,10	Schr.		1 – 5%
<b>312</b>	Scheiden en zuurgraad H2, H3	K1,2,3,7,8,10	Schr.		1 – 5%
<b>313</b>	Chemische reacties H4, H5	K1,2,3,5,9,11	Schr.		2 – 10%
<b>314</b>	Complete derde klasstof H1 t/m H6	K1,2,3 V4	Schr.		2 – 10%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
<b>411</b>	<i>Kennisbasistoets</i> Reactievergelijkingen en massaverhoudingen	K2,3,4,5 V3,4	Schr. 40 min.	Week 39	1 – 5%
<b>412</b>	H2 Chemische reacties H3 Verbrandingen H4 Mengen en Scheiden	K2,3,4,5,6 V1,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 1	3 – 15%
<b>413</b>	<i>Kennisbasistoets</i> Zoutformules en reacties	K2,3,11 V,2,3,4	Schr. 40 min.	Week 50	1 – 5%
<b>414</b>	H1 Stoffen en deeltjes H5 Zouten H6 Zuren en basen	K2,3,7,8,11 V1,2,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 2	3 – 15%
<b>421</b>	Practicum titreren	K2,6,7 V2,3,4	p.o.	Week 5	2 – 10%
<b>415</b>	H1 t/m 6 H7 Water en reinigen H8 Materialen H9 Koolstofchemie	K1 t/m 11 V1,2,3,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 3	4 – 20%

**NEDERLANDS**

4 lessen per week in periode I en II, 3 lessen per week in periode III en IV

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen		Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018 – 2019</b>						
321	Spreeken	K1,2,5,8	V3	Schr.		1 – 5%
311	Luisteroets	K2,3,4	V1,2,3	p.o.		1 – 5%
312	Spellingvaardigheid: Hoofdstuk 1 t/m 4	K2,3,6,7	V1	Schr.		1 – 5%
313	Schrijfvaardigheid: Klachtenbrief	K2,3,6,7	V1,2,3	Schr.		1 – 5%
314	Leesvaardigheid	K2,3,6,7	V3	Schr.		1 – 5%
322	Fictiedossier Verslag, recensie, mondeling in groepen	K2,3,6,7,8	V3	p.o.		1 – 5%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>						
431	Oriëntatie op leren en werken: sollicitatiebrief	K1,2,5,6	V1,2,3	Handelingsopdracht	September	pm
411	Leesvaardigheid: Tekstverklaring	K2,3,6,7	V3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	2 – 10%
412	Spelling	K		Schriftelijk 50 min.	Week 49	2 – 10%
413	Schrijfvaardigheid: Artikel schrijven	K1,2,7	V1,2,3	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	2 – 10%
414	Kijk-/luistervaardigheid	K2,3,4	V1,2,3	Schriftelijk	Januari/februari	2 – 10%
415	Schrijfvaardigheid: Samenvatting	K1,2,7	V1,2,3	Schriftelijk 50 min.	Week 10	2 – 10%
432	4 boeken; waarvan 1 verfilmde titel	K2,3,6,7,8	V3	Handelingsopdracht	Week 11	pm
416	Spreek- en leesvaardigheid Gesprek over boeken en theorie proza/poëzie	K1,2,5,8	V3	Mondeling 15 min.	Toetsweek 3	4 – 20%

**WISKUNDE***4 lessen per week*

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 3 2018 – 2019</b>					
<b>311</b>	H1 en H2	K2,4,5,6,7 V1,3	Schr.		1 – 5%
<b>312</b>	H4 en H5	K2,4,5,6,7 V1,3	Schr.		2 – 10 %
<b>321</b>	Statistiek	K1,2,3	p.o.		1 – 5%
<b>313</b>	H7 en H8	K2,4,5,6,7 V1,3	Schr.		2 – 10 %
<b>314</b>	H11 en H12	K2,4,5,6,7 V1	Schr.		1 – 5%
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
<b>411</b>	Grafieken en Vergelijkingen, Vlakke meetkunde, Goniometrie	vmbo-KGT A H1 en H2 vmbo-KGT B H6	K1,2,3,4,6 V1,2,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 1 4 – 20%
<b>412</b>	Informatieverwerking	vmbo-KGT A H3	K1,2,3,7 V1,2,3,4	Schr. 50 min.	Week 48/49 2 – 10 %
<b>413</b>	Machtsverbanden, Rekenen	vmbo-KGT A H4 en H5 vmbo-KGT B H6	K1,2,3,4,5 V1,2,4	Schr. 50 min.	Toetsweek 2 3 – 15%
<b>414</b>	Exponentiële functies, Ruimtmeetkunde	vmbo-KGT B H7 en H8	K 2,3,4,6 V1,2,4	Schr. 100 min.	Toetsweek 3 4 – 20%

## KUNSTVAKKEN 1

Afgesloten vak in Mavo 3

De beoordeling voor dit vak wordt met een letter uitgedrukt: V (voldoende) of G (Goed)

## LICHAMELIJKE OPVOEDING

2 lessen per week in periode I en II

Periode	Beoordelingscode	Activiteit	Inhalen/Herkansingen in mavo 4
<b>MAVO 3 2018-2019</b>			<b>Herkansing(en)</b> gaan in overleg met de docent LO. Als je een onderdeel of een herkansingsmoment hebt gemist dien je zelf een afspraak met je docent te maken voor een passende oplossing. <b>Algemeen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• De activiteiten kunnen gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.</li><li>• De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld.</li><li>• 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.</li><li>• De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar buitenschoolse sportaccommodaties.</li></ul>
M3	Lo1 311	Atletiek (bosloop 3,5 km)	
	Lo1 312	Spel	
	Lo1 313	Bewegen en muziek	
	Lo1 314	Deelname aan eindsport workshops	
	Lo1 315	Inzet en aanwezigheid	
<b>MAVO 4 2019-2020</b>			
M4	Lo1 421	Atletiek (bosloop 6,3 km)	
	Lo1 422	Sportoriëntatie (schaatsen)	
	Lo1 423	Sportoriëntatie (klimmen/squashen)	
	Lo1 424	Zelfverdediging	
Algemeen	Lo1 425	Inzet	
	Lo1 426	Aanwezigheid	

### Beoordeling

- De beoordeling van de onderdelen bestaat uit een 'Onvoldoende', 'Voldoende' of 'Goed'. Gedurende elke periode worden onderdelen aangeboden die met een beoordeling worden afgesloten.
  - De eindbeoordeling 'Onvoldoende' wordt toegekend als de beoordeling van een of meer onderdelen een 'Onvoldoende' is, en/of als een of meer onderdelen nog moeten worden ingehaald.
  - Voor de eindbeoordeling 'Voldoende' moet voor alle onderdelen minimaal een 'Voldoende' zijn behaald.
  - De eindbeoordeling 'Goed' wordt toegekend als minimaal de helft van de beoordelingen met een 'Goed' is beoordeeld.
- Het vak LO moet met minimaal een V (voldoende) worden afgesloten. Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor LO een O is.

## LOOPBAANORIËNTATIE

Toets	Leerstofomschrijving	LOB competenties	Soort en tijdsduur	Planning	Weging
<b>MAVO 4 2019-2020</b>					
431	Qompas TL 4 3 stappen afgerond	Motievenreflectie – werkexploratie - netwerken	Handelingsopdracht	Lesperiode 1	Naar behoren
432	Verslag meeloop dagen MBO	Werkexploratie – kwaliteitenreflectie - netwerken	Handelingsopdracht	Lesperiode 2	Naar behoren
433	Presentatie van loopbaan dossier	Motievenreflectie - loopbaansturing	Handelingsopdracht	Lesperiode 2	Naar behoren