



# Programma van toetsing en afsluiting

**4 mavo**  
**Schooljaar 21-22**  
**Cohort 2020-2022**

1 oktober 2021

Missouri 1  
2548 HT Den Haag  
T: 070 308 98 87  
wateringseveld@sgzuidwest.nl

 Wateringseveldcollege  
Wateringseveldcollege.nl

**WVC**  
**Wateringse  
Veld College**

**MAVO**  
**HAVO**  
**VWO**

*Den Haag, september 2021*

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg het PTA.

In dit boekje vind je per vak terug welke toetsen er in het kader van het schoolexamen worden afgenomen en wanneer dat zal zijn.

De meeste vakken kennen voornamelijk schoolexamentoetsen in het laatste leerjaar. Sommige vakken worden echter al eerder afgesloten, zoals maatschappijleer en (K)CKV.

Namens alle medewerkers wens ik je heel veel succes op weg naar het examen!

Met vriendelijke groet,

mw A. Niemarkt, teamleider en dhr R. Oranje, rector

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Oranje', with a stylized flourish at the end.

## Inleiding

Aan het eind van je laatste schooljaar, je examenjaar, doe je voor de meeste vakken een centraal schriftelijk examen (cse). Het ministerie van onderwijs stelt dit examen vast. Daarnaast doe je voor elk vak het schoolexamen (se). Het eindcijfer van het schoolexamen bepaalt samen met het cijfer van je centraal schriftelijk examen of je slaagt voor je examen. Het schoolexamen doe je verspreid over de bovenbouw, maar de meeste onderdelen vinden plaats in het examenjaar. In het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) wordt heel precies beschreven wat de regels en afspraken zijn voor het schoolexamen. Daarnaast wordt ook per vak vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wanneer die onderdelen worden afgenomen, hoe zwaar ze precies meetellen in het eindcijfer van dat vak én wat je mag herkansen.

In dit PTA wordt een verschil gemaakt tussen A-toetsen en B-toetsen. A-toetsen hebben een weging van 2 en B-toetsen hebben een weging van 1.

### Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen

Naast het PTA gebruikt het WVC nog drie documenten die belangrijke regels en afspraken bevatten met betrekking tot het examen. Deze documenten staan vanaf 1 oktober in Magister op de ELO onder de studiewijzer genaamd: WVC documenten.

- Het examenreglement: In dit reglement staan de wettelijke regelingen vermeld die te maken hebben met het Schoolexamen én het Centraal Examen;
- Het toetsprotocol: In dit protocol staan o.a. alle algemene schoolafspraken omtrent het opgeven en afnemen van toetsen, de regelingen omtrent inhalen en hoe we omgaan met onregelmatigheden zoals fraude en plagiaat.
- De bevorderingsnormen: In de bevorderingsnormen staat ieder jaar omschreven waar je aan moet voldoen om over te mogen naar het volgende leerjaar.

### Herkansingsregeling schoolexamens

In klas 3M werken we met vier toetsweken. Na elke toetsweek heb je recht op één herkansing. Welk onderdeel herkanst mag worden staat in het PTA per vak aangegeven. Als je voor het (kleine) vak maatschappijleer dat in 3M wordt gegeven een onvoldoende eindcijfer hebt moet dit in jaar 4 worden herkanst. Zie hiervoor artikel 41 van het Examen Reglement.

In het examenjaar werken we met drie schoolexamenweken. De examenleerlingen hebben na iedere schoolexamenweek recht op één herkansing. Welke onderdelen van het schoolexamen herkansbaar zijn, staat in het PTA per vak aangegeven.

### Inhalen schoolexamens

De toetsen die gemist worden vanwege een geldige reden (zoals ziekte, ter beoordeling van de rector) worden op de inhaal/herkansingsdag ingehaald. Het is niet mogelijk deze toetsen te herkansen. De inhaal/herkansingsdag vindt (onder voorbehoud) plaats binnen 10 lesdagen na de toetsweek (voor 3M) of de schoolexamenweek (voor 4M).

De algemene regeling en afspraken omtrent het inhalen van toetsen staat beschreven in het toetsprotocol onder paragraaf 1.7.

### Afwezig bij een (school)examen

Indien een leerling in het examenjaar voor een schoolexamen of een centraal schriftelijk examen verhinderd is (bijvoorbeeld vanwege ziekte) dient dit ten eerste op de “normale” manier door de ouders vóór aanvang van het examen telefonisch te worden gemeld bij het servicepunt. Maar daarnaast is het ook nodig om de afwezigheid vóór aanvang van het (school)examen te melden aan de examencommissie (t.a.v. de examensecretaris dhr Bal, b.bal@sgzuidwest.nl) met vermelding van de reden van de afwezigheid. In deze afmelding dient ter verificatie een telefoonnummer te worden opgegeven. Een afmelding voor een examen geldt voor één dag. Dus als een kandidaat bijvoorbeeld wegens ziekte op twee opeenvolgende dagen niet afwezig kan zijn dient dit ook de tweede dag aan de examencommissie te worden gemeld.

### Beroep tegen de vaststelling van deeltcijfers van het schoolexamen.

Nadat je een schoolexamencijfer hebt ontvangen heb je vijf werkdagen de tijd om je eventuele bezwaar met de docent te bespreken. Daarna heb je drie werkdagen de tijd om daarover schriftelijk bezwaar te maken bij de rector, dhr Oranje (r.oranje@sgzuidwest.nl), CC naar de teamleider mw Niemarkt (a.niemarkt@sgzuidwest.nl) en de examensecretaris dhr Bal (b.bal@sgzuidwest.nl).

Heb je in het algemeen problemen met de gang van zaken bij het se of ce meld dit dan altijd bij de examensecretaris.

### Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens

Onregelmatigheden zijn onder meer: zonder geldige reden niet deelnemen aan een schoolexametoets, het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of handelingsdeel, fraude, etc. Dit wordt geregeld in het Examenreglement artikel 8. En zie verder ook het toetsprotocol.

### Slaag/zak-regeling

Zie hiervoor het Examenreglement artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

### Praktische opdrachten en handelingsdelen

Een handelingsdeel is een onderdeel in een PTA dat verplicht voldoende dient te worden afgesloten. Indien het handelingsdeel niet wordt afgesloten kan er geen eindcijfer voor het schoolexamen worden vastgesteld.

De eisen waaraan de praktische opdrachten en de handelingsdelen moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk of digitaal aan de leerlingen ter beschikking gesteld. (Denk daarbij aan de hoeveelheid studielast, keuzevrijheid van het onderwerp en aanpak, uitvoering alleen of samen, te gebruiken hulpmiddelen en presentatievorm.) Daarbij wordt ook aangegeven wanneer de praktische opdracht of het handelingsdeel moet zijn afgerond/ingeleverd.

## Profielwerkstuk

Het schoolexamen omvat tevens een profielwerkstuk. Zie Examenreglement artikel 5. Het werkstuk heeft betrekking te hebben op het profiel (vmbo) of het vakkenpakket (vwo en havo). Wél moet voor vwo en havo tenminste altijd één groot vak betrokken zijn. Het cijfer voor het profielwerkstuk maakt deel uit van de slaag/zak-regeling. Voor vmbo dient het profielwerkstuk met voldoende of goed te worden afgesloten. Voor vwo en havo maakt het cijfer van het profielwerkstuk deel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Zie hiervoor het Examenreglement artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk (of digitaal) aan de leerlingen ter beschikking gesteld. Daarbij wordt ook aangegeven wanneer het werkstuk moet zijn afgerond/ingeleverd, van welke fasering er sprake is en op welke wijze het cijfer tot stand komt.

## Toegestane hulpmiddelen

Voor de reguliere schriftelijke schoolexamens zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als voor de centrale examens vo, tenzij in het PTA anders vermeld. (Zie examenblad.nl voor de actuele lijst van toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo.)

## Het examendossier

Het examendossier is het geheel van (deel)cijfers die worden behaald voor de schoolexamens van de verplichte onderdelen voor het schoolexamen. Voorafgaand aan de start van het eerste tijdvak centraal examen ontvangt de kandidaat een (schriftelijk of digitaal) overzicht van behaalde resultaten en beoordelingen van alle onderdelen van het examendossier, de eindcijfers van het schoolexamen.

Naast de in dit PTA opgenomen vakken maken ook het profielwerkstuk en het onderdeel LOB (loopbaanoriëntatie) deel uit van het examendossier. LOB geldt als een handelingsdeel, dwz dat het met tenminste voldoende dient te worden afgesloten. Voor de mavo geldt dit onderdeel als het vak Verbindend Leren.

## Overstappers

Leerlingen uit 3HAVO die instromen in 4MAVO zijn vrijgesteld van de PTA onderdelen van 3M op de uitzonderingen hieronder na;

1. Kunstvakken inclusief CKV (KCKV). Indien de leerling uit 3HAVO van het WVC instroomt telt het cijfer van 3HAVO voor het vak beeldende vorming voor 35% mee in de eindbeoordeling voor het vak KCKV en het cijfer van de inhaalopdracht(en) voor KCKV voor 65%. Indien de leerling vanuit 3HAVO van buiten het WVC instroomt is het cijfer voor de inhaalopdracht(en) het eindcijfer.
2. Het vak maatschappijleer. Hiervoor dient de herkansingsopdracht te worden gemaakt (zoals bedoeld in artikel 41 van het Examen Reglement).

Voor de leerlingen uit 3MAVO van een andere school die instromen in 4M is er de volgende regeling:

1. Er kan alleen een vakkenpakket gevormd worden met de vakken die de leerling ook in 3M gevolgd heeft;
2. De leerling is vrijgesteld van de PTA onderdelen van 3M (op de uitzonderingen hieronder na);

### Kunstvakken inclusief CKV (KCKV):

- a. Mocht de leerling KCKV (of kunstvakken 1) hebben voltooid met een 5,5 of hoger op zijn/haar vorige school volgens een PTA dan nemen wij dit resultaat over als een voldoende (5,5 of hoger) of goed (7,5 of hoger) als schoolexamen resultaat op de examencijferlijst.
- b. Mocht de leerling geen compleet programma KCKV hebben gevolgd dan dient de leerling een inhaalprogramma KCKV te volgen (in overeenstemming met het hiervoor geldende PTA) met tenminste een voldoende (5,5) ter afsluiting.

#### Maatschappijleer:

- a. Mocht de leerling maatschappijleer hebben voltooid met een 5,5 of hoger op zijn/haar vorige school volgens een PTA dan zal dit cijfer op gehelen afgerond overgenomen worden als examencijfer op de examencijferlijst.
- b. Mocht de leerling nog geen maatschappijleer hebben gevolgd dan dient de herkansingsopdracht te worden gemaakt (zoals bedoeld in artikel 41 van het Examen Reglement).

#### Terugvaloptie bij examen in een vak op een hoger niveau

Indien een leerling voor een vak schoolexamens gaat doen op een hoger niveau dient er vooraf voor dat vak te worden vastgelegd wat de discrepanties zijn tussen het schoolexamen op het hoger niveau en het geëigende niveau. Daarbij dient te worden vastgelegd hoe bij de terugvaloptie een nieuwe schoolexamencijfer gegenereerd kan worden door de PTA onderdelen (opnieuw) te beoordelen op het eigen niveau. Het is niet de bedoeling dat het schoolexamencijfer op hoger niveau wordt omgerekend naar het geëigende niveau.

Indien een leerling na de officiële vaststelling van het eindcijfer van het schoolexamen voor een vak gebruik wil maken van de terugvaloptie mag het schoolexamencijfer alleen worden gewijzigd met toestemming van de inspectie.

#### Gebruikte afkortingen

SE	schoolexamen.
CSE	centraal schriftelijk examen
HD	handelingsdeel
S	schriftelijk
M	mondeling
PO	praktische opdracht

## Inhoud

Inleiding .....	4
1. Talen NE – EN – DU .....	9
1.1. Nederlands (NE) .....	9
1.2. Engels (EN) .....	11
1.3. Duits (DU) .....	13
2. Exacte vakken WI – RE - NASK1 – NASK2 - BI .....	15
2.1. Wiskunde (WI) .....	15
2.2. Rekenen (RE) .....	17
2.3. Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1) .....	18
2.4. Natuur- en Scheikunde 2 (Scheikunde) (NASK2) .....	20
2.5. Biologie (BI) .....	23
3. Maatschappijvakken GS – AK – EC – MASK – MA .....	25
3.1. Geschiedenis (GS) .....	25
3.2. Aardrijkskunde (AK) .....	27
3.3. Economie (EC) .....	29
3.4. Maatschappijkunde (MASK) .....	31
3.5. Maatschappijleer (MA) .....	32
4. Kunstvakken en LO KCKV – LO .....	33
4.1. Kunstvakken inclusief ckv (KCKV) .....	33
4.2. Lichamelijke Opvoeding (LO) .....	34

# 1. Talen

## NE – EN – DU

### 1.1.Nederlands (NE)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		NE	Nederlands				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	311	K1/K2/K3/K7/ V2	Schrijven: Zakelijke e-mail en zakelijke brief	S	90	A	J
	315	K3/K6	Lezen: Hoofdzaken, hoofdgedachte, tekstdoel en tekstpubliek	S	45	B	N
2	325	K2/K4/K5/ V1	Spreekvaardigheid: Debatteren	PO	-	B	N
	326	K1/K2/K4/K7/ V2	Schrijven: Overtuigende tekst en brongebruik	S	45	B	N
3	331	K1/K2/K4/K7/ V2	Schrijven: Sollicitatiebrief en sollicitatieformulier	S	90	A	J
	335	K3/K6	Lezen: Verbanden en signaalwoorden	S	45	B	N
4	345	K3/K8	Fictiedossier: gelezen boeken en poëzie	PO	-	B	N
	346	K2/K7/ V1/V2	Project Europa: Verslag schrijven	S	-	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 10				
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				



Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		NE	<i>Nederlands</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K4	Kijk/luistertoets	S	90	A	N
2	421	V1/V2/V3/K1/K2/K3/K7	Gedocumenteerde schrijfo opdracht*	PO	-	A	N
3	431	K2/K3/K8	Mondeling over fictiedossier waarin de verwerking van drie literaire werken en reflectie op de leesontwikkeling.	M	10	A	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (Alle A-cijfers x 2) / 6 SE-cijfer = (VC 3M x 35 + VC 4M x 65) / 100 (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Het VC van 3M telt voor 35% mee. Het VC van 4M telt voor 65% mee. De PO's krijgen geen apart cijfer. De PO's zijn een onderdeel van het A cijfer. *In het beoordelingsmodel van de opdracht wordt ook rekening gehouden met spel- en formuleringsfouten.				
Handelingsdeel:			n.v.t				

## 1.2.Engels (EN)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		EN	<i>Engels</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K2/K7/ V5	Schrijfvaardigheid: Future, negative questions, modals (theme 1 & 2)	S	45	B	N
	319	K2	Handelingsdeel 1	S	-	HD	J
2	321	K2/K3/K7/ V3/V5	Schrijfvaardigheid: brief informeel	S	45	A	J
	325	K2/K3/K4/ V1/V5	Leesvaardigheid: examen	S	45	B	N
	329	K1	Handelingsdeel 2	S	-	HD	J
3	335	K2/K3/K4/ V1/V3	Leesvaardigheid: boek	PO	45	B	N N
	336	K2/K7/ V5	Schrijfvaardigheid: Present Perfect, Simple & Continuous (theme 3 & 4)	S	45	B	N
	339	K2	Handelingsdeel 3	S	-	HD	J
4	341	K2/K3/K5/ V3/V4/V5	Spreekvaardigheid: debat	M	30	A	J
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 8				
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M.				
Handelingsdeel:			Woordenschat: De vocabulaire van de hoofdstukken worden getoetst door middel van drie handelingsdelen (HD). Alle drie de onderdelen moeten voldoende worden afgesloten om examen te mogen doen. Er zit geen weging aan voor het SE. Leesvaardigheid: krantenartikelen				

Afdeling:		Mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		EN	<i>Engels</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3/K7/ V2/V3/V5	Schrijfvaardigheid: brief formeel	S	45	A	J
2	421	K2/K5/ V3	Kijk-/luistertoets	S	90	A	N
	425	K2/K7/ V5	Schrijfvaardigheid: future, pitfalls & past perfect (theme 2 & 3)	S	45	B	N
3	431	K2/K3/K5/K6/ V3/V5	Spreekvaardigheid	M	-	A	J
	435	K2/K3/K4/ V1	Signaalwoorden/tekst	S	45	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 8 SE-cijfer = (cijfer 3M x 35% + cijfer 4M x 65%), afgerond op 1 decimaal				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:							

### 1.3. Duits (DU)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		DU	Duits				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	311	K1/K2/K3	Test Kapitel 2, Werk en Beroep	S	45	A	J
	315	K1/K2/K3	Test Kapitel 1, Dienstverlening	S	45	B	N
2	325	K2/K3	Test Kapitel 3, Vrijetijd	S	45	B	N
	326	K2/K3	Leesvaardigheid	S	45	B	N
3	331	K4/V1/V4	Test Kapitel 4, Lichaam	S	45	A	J
	335	K7/V3	Schrijfvaardigheid (Kapitel 5)	PO	45	B	N
4	345	K3/V2	Test Kapitel 6, Reizen	S	45	B	N
	346	K5	Luistervaardigheid	S	45	B	N
	347	K6/V4/V5	Spreekvaardigheid	M	20	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) :11				
Opmerkingen:			<p>Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M indien dit vak gekozen is.</p> <p>Methode gebruikt: Neue Kontakte (6<sup>de</sup> editie)</p> <p>Mondeling: dialogen voeren mbt. jezelf, familie, eten, drinken</p> <p>PO: maken van een menukaart in het Duits</p>				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		DU	<i>Duits</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3/ V4/V5	Schrijfvaardigheid; Brief	S	90	2	J
	415	K3/ V5	Grammaticatoets I; werkwoorden haben, sein, werden, zwakke en sterke werkwoorden, modale werkwoorden in de o.t.t., de o.v.t. en de v.t.t. naamvallen	S	45	1	N
2	421	K5/ V4	Kijk en Luistervaardigheid Cito	S	60	2	J
	425	K4/ V1/V4/V5	Literatuur; inhoud/thematiek/context/structuur van Duits literair werk	S	45	1	N
3	431	K6/ V4	Spreekvaardigheid; dialogen voeren m.b.t de thema's familie, vrije tijd, hobby's, toekomst en reizen	M	20	2	J
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (Alle A(2)-cijfers x 2 + alle B(1)-cijfers) / 8 SE-cijfer = (VC 3M x 35 + VC 4M x 65) / 100 (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Het VC van 3M telt voor 35% mee. Het VC van 4M telt voor 65% mee.  Methode: Neue Kontakte (6 <sup>de</sup> editie)				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

## 2. Exacte vakken

## WI – RE - NASK1 – NASK2 - BI

### 2.1. Wiskunde (WI)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022						
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021						
Vak:		WI	Wiskunde						
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving			Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			<b>Boek: Getal &amp; Ruimte 10<sup>e</sup> editie, 3 vmbo-kgt deel 1 en 2</b>						
1	312	K5/ V1	H1: Procenten			S	45	B	N
	313	K6	H2: Kaart en doorsnede			S	45	B	N
2	321	K4/K7/ V1	H4 en H6: Statistiek en verschillende verbanden (toetsweek 2)			S	90	A	J
	322	K4	PO: H3 onderzoeksopdracht Sporten			PO	-	B	N
3	332	K5/K6/ V1	H7: Oppervlakte en inhoud			S	45	B	N
	336	K6/V1	H8: Getallen			S	45	B	N
4	341	K6/ V1	H5 en H10: Goniometrie (toetsweek 4)			S	90	A	J
	342	K4/ V1	H9: Grafieken en vergelijken			S	45	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 9						
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M indien dit vak gekozen is.						
Handelingsdeel:			n.v.t.						

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		WI	<i>Wiskunde</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			<b><i>Boek: Getal &amp; Ruimte 12<sup>e</sup> editie, 4 vmbo-kgt deel 1 en 2</i></b>				
1	411	K4/K6	H2 & H3: Verbanden & Afstanden en hoeken	S	90	A	J
2	421	K5/K6/ V1	H5 & H6: Rekenen, meten en schatten & Vlakke figuren	S	90	A	J
	425	K4/K5	H4: Grafieken en vergelijkingen	S	45	B	N
3	431	K6/ V1	H8: Ruimtemeetkunde	S	90	A	J
	435	K4/ V1	H7: Verbanden	S	45	B	N
		K1/K2/K3/K8/ V2/V3	Verwerkt in elke periode				
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 8 SE-cijfer = (VC 3M x 35 + VC 4M x 65) :100 (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Het VC van 3M telt voor 35% mee. Het VC van 4M telt voor 65% mee.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

## 2.2. Rekenen (RE)

<b>Afdeling:</b>	<b>Mavo</b>	<b>COHORT 2020-2022</b>					
<b>Leerjaar:</b>	<b>4</b>	<b>SCHOOLJAAR 2021-2022</b>					
<b>Vak:</b>	<b>Re</b>	<b>Rekenen</b>					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
		<b>Rekenen (niveau 2F)</b>					
Periode 1	411	SE1: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden (niveau 2F)	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	S	90	3	J
Periode 2							
Periode 3							
<b>Berekening SE cijfer:</b>		SE eindcijfer=SE eindcijfer=					
		411					
<b>Opmerkingen:</b>		<p>Dit PTA is bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde.</p> <p>Het schoolexamen kan indien nodig worden opgedeeld in een gedeelte dat zonder rekenmachine gemaakt moet worden en een gedeelte dat met rekenmachine gemaakt mag worden.</p> <p>Het SE kan maximaal drie keer worden herkanst: in de herkansingsperiode van SE-week 1 en tijdens SE-week 2 en SE-week 3.</p> <p>Er zijn geen tussentijdse inhaalmogelijkheden. Het missen van het SE gaat dus ten koste van een herkansingsmogelijkheid.</p>					



### 2.3.Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		NASK1	<i>Natuur- en scheikunde 1 (natuurkunde)</i>				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K1/K2/K3/K9/ V2/V3/V4	Krachten	S	45	B	N
	316	K1/K2/K3/K9/ V2/V3/V4	Werktuigen en druk	S	45	B	N
2	321	K1/K2/K3/K5/K6/K9/ V3/V4	Elektriciteit en schakelingen	S	90	A	J
	325	K1/K2/K3/K5/ V3/V4	Elektriciteit	S	45	B	N
	326	K1/K2/K3/K5/K6/ V3/V4	Schakelingen	S	45	B	N
3	335	K1/K2/K3/K7/K11/V3/V4	Licht en straling	S	45	B	N
	336	K1/K2/K3/K7/V3/V4	Licht en beeld	S	45	B	N
4	341	K1/K2/K3/K4/K10/K12/ V3/V4	Het weer en materie	S	90	A	J
	345	K1/K2/K3/K4/K5/K6/ V3/V4	Energie	S	45	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) :totaal				
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M indien dit vak gekozen is.				
Handelingsdeel:			Diverse practica (K1/K2/K3/V3/V4)				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		NASK1	<i>Natuur- en scheikunde 1 (natuurkunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K9/ V1/V2/V4	H1, H10, H11: kracht, beweging H1, H6: Kracht en werktuigen	S	90	2	J
2	421	K3/K5/ V4	H4, H9: elektriciteit, Schakelingen	S	90	2	J
3	431	K3/K4/ K6/K10/ K8/ V4	H2, H3: warmte, energie H5: golven en geluid H7, H8: stoffen en materialen	S	90	2	J
Berekening SE cijfer:			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers uit 4M met hun weging en VC uit 3M met weging 35% (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Alle toetsen in klas 4M zijn PTA-toetsen. In 3M zijn drie PTA toetsen afgenomen.				
Handelingsdeel:			Diverse practica (K1/K2/K3/V3/V4)				

## 2.4. Natuur- en Scheikunde 2 (Scheikunde) (NASK2)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		NASK2	<i>Natuur- en Scheikunde 2 (scheikunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging	Herkansbaar
1	311	K3/K10V2/V4	Hoofdstuk 1 en 2: emulsies, suspensie, oplossingen, destilleren, adsorberen, extraheren, filtreren, bezinken, indampen. stofeigenschappen, rekenen met dichtheid, fasen en fase-overgangen. Zuivere stof, mengsels, fase-diagram, rekenen aan concentratie.).	S	45	4	n
	319	K1/K2V2/V4	Handelingsdeel Scheidingsmethoden	PO		1	N
2	325	K4/K10V1	Hoofdstuk 4: bouw van stoffen:deeltjesmodel, periodiek systeem, symbolen, formules, atoombouw, straling.	S	45	4	n
	326	K2/K6V2	Praktische opdracht	PO		1	N
3	331	K4/K9/K10/K11V1/V4	Hoofdstuk 4 en 5: deeltjesmodel, periodiek system, symbolen, formules, atoombouw, straling, stofeigenschappen, fasenovergang, ontledingsreactie, verbrandingsreactie, moleculaire stoffen, reactievergelijkingen.	S	45	4	n
	329	K1/K2V2/V4	Handelingsdeel verbrandings-en ontledingsreactie	PO		1	n

	345	K5/K11	Hoofdstuk 3 productieprocessen:blokschema, grondstoffen, duurzaamheid, reactiesnelheid, rekenen met massaverhouding	S	45	4	n
	346	K2/K6V2	Praktische opdracht Onbekende stof	PO		1	n
Berekening VC cijfer:			Cijfer 3M = $(4 \cdot 311 + 319 + 4 \cdot 325 + 326 + 4 \cdot 331 + 329 + 4 + 345 + 346) / 20$				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:							

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		NASK2	<i>Natuur- en Scheikunde 2 (scheikunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K4/K5/K9/K10/K11 V2/V4	<b>Hoofdstuk 6,7: Kunststoffen en verbranding</b> Aardolie; kunststoffen; afval en bioplastics Verbranding; verbrandingsreacties; verbrandingen milieu; rekenen aan reacties	S	90	4	J
	412	K1/K6 NASK2/K/11	PO kristalwaterbepaling	PO		1	N
2	421	K2/K3/K7/K8/K10/K11/ V2/V4	<b>Hoofdstuk 8,9: Water en zouten</b> Oplosmiddelen; waterzuivering; zeep en cosmetica Zouten herkennen; zouten oplossen; werken met oplosbaarheidstabel	S	90	4	J
	422	K3 NASK2/K/6 NASK2/V/3	Praktische opdracht zouten	PO		1	N
3	431	K3/K5/K7/K8/K9/K10/K11 V1/V3/V4	<b>Hoofdstuk 10,11: zuren en basen; Delfstoffen</b> Indicatoren; zure en basische oplossingen; zuur-base reacties; titreren Delfstoffen; metalen; legeringen; productie metalen; redoxreacties	S	90	4	J
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (4X411 + 1x 412 + 4X 421 + 1x 422 + 4x 431) / 14 Eindcijfer SE = 35% cijfer 3M + 65% cijfer 4M				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:			De leerling heeft tot het inleveren van de cijfers in 4M de tijd om een handelingsdeel voldoende af te ronden. Zo niet, dan kan een leerling geen examen doen.				

## 2.5. Biologie (BI)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		BI	<i>Biologie</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	311	K4 ; K12	Thema 1 : Organen en cellen (SE verplicht) en Thema 2 : Voortplanting en Ontwikkeling	S	45	2	J
2	325	K13	Thema 3 : Erfelijkheid	S	45	1	N
	326	K5	Thema 4: Ordening en evolutie	S	45	1	N
3	331	K11	Thema 5: Regeling (CE) en Thema 6: Zintuigen (CE)	S	45	2	J
4	345	K8	Thema 7: Stevigheid en beweging (SE verplicht)	S	45	1	N
	346	V2	Thema 8: Gedrag	S	45	1	N
Opmerkingen:			Methode: Biologie voor jou 3A ISBN: 978 94 020 2965 9 Methode: Biologie voor jou 3B ISBN: 978 94 020 2966 6				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		BI	<i>Biologie</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	415	K2, K3 en K6	Thema 1 Planten (PW Thema 1 telt 2x en Practicum telt 1x, samen vormen ze een B-cijfer)	S	45	2	N
	411	K7	Thema 2: Ecologie en Thema 3: Mens en milieu (SE verplicht)	S	60	4	J
2	421	K1;V3;	Thema 4 Voeding en vertering (SE verplicht) Thema 5: Gaswisseling	S	60	4	J
	425	V4	PO Voeding en vertering	PO	n.v.t.	2	N
3	431	K9 K10 en V1	Thema 6 : Transport Thema 7: Opslag, uitscheiding en bescherming (SE verplicht)	S	60	4	J
Berekening SE cijfer:			SE cijfer 4M: (alle cijfers) / 24				
Opmerkingen:			Methode: Biologie voor jou 4A ISBN: 978 94 020 2973 4 Methode: Biologie voor jou 4B ISBN: 978 94 020 2974 1				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

### 3. Maatschappijvakken GS – AK – EC – MASK – MA

#### 3.1. Geschiedenis (GS)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		GS	<i>Geschiedenis</i>				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K1/K2/K5	Staatsinrichting; <i>ontwikkeling van Nederland als democratische rechtstaat</i>	PO	-	B	N
	316	K1/K2/K6	H2 Nederland als industriële samenleving.	S	45	B	N
2	321	K1/K2/K5/K6	H2 Nederland als industriële samenleving + H3 sociale zekerheid en verzorgingsstaat in NL + H4 Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit	S	90	A	J
	325	K1/K2/K8	H3 sociale zekerheid en verzorgingsstaat in NL	S	45	B	N
3	335	K1/K2/K9	Koude Oorlog; <i>verschillende kijk op macht</i>	PO	-	B	N
	336	K1/K2/K4	H1 Nederlands-Indië	S	45	B	N
4	341	K10	Alle behandelde stof jaar 3 (staatsinrichting t/m Koude Oorlog)	S	90	A	J
	345	K1/K2/ V7/V8	Project Europa	PO	-	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 10				
Opmerkingen:			<p>Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M indien dit vak gekozen is.</p> <p>Vanwege lesuitval gerelateerd aan Covid-19 is onderdeel 325 vervallen. De stof voor dit onderdeel is alsnog getoetst in onderdeel 321.</p>				



Handelingsdeel:	n.v.t.
-----------------	--------

	mavo	COHORT 2020 - 2022					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:		<i>Geschiedenis</i>					
periode	Magister - kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Wegin g SE	Herkansbaar
1	411	K3 / K5 / K6 / K10	Periode 1848-1914 t/m Periode 1914-1918	S	45	A	J
2	421	K3 / K10	Periode 1918-1939 t/m Periode 1939-1945	S	90	A	J
3	431	K3 / K4 / K9 / K10	Periode 1945-1990 t/m Nieuwe Wereldorde (vanaf 1990)	S	90	A	J
	432	V7 / V8	Presentatie Historisch Overzicht	M	10	A	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 8				
			SE eindcijfer = 35% cijfer 3M + 65 % cijfer 4M (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:							

### 3.2. Aardrijkskunde (AK)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		Ak	Aardrijkskunde				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	311	K1/K2/K3/K7/V4/V7/V8	Arm en rijk	S	90	A	J
	312	K1/K2/K3/K7/V7/V8	Arm en rijk H1 & H2	S	45	B	N
2	322	K1/K2/K3/K5/V2/ V7/V8	Bronnen van energie H4 & H5	S	45	B	N
	323	K1/K2/K3/K5/ V7/V8	PO Bronnen van energie	S		B	N
3	331	K1/K2/K3/K5/V2/ V7/V8	Bronnen van energie	S	90	A	J
	332	K1/K2/K3/K9/ V7/V8	Grenzen H7	S	45	B	N
4	342	K1/K2/K3/K9/V6/ V7/V8	Grenzen H8 & H9	S	45	B	N
	343	K1/K2/K3/V7/V8	PO EUROPA	PO		B	N
Berekening SE cijfer:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 1/3 mee in klas 4M. Cijfer klas 3 = Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers				
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 1/3 mee in klas 4M. Cijfer klas 3 = Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-20212				
Vak:		Ak	Aardrijkskunde				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1/K2/K3/K8/V5/V7/V8	Bevolking en ruimte H4 t/m 6 & Casus	S	90	1	J
2	421	K1/K2/K3/K6/V3/V7/V8	Water H7 t/m H9 & Casus	S	90	1	J
3	431	K1/K2/K3/K4/V1/V7/V8	Weer en klimaat H1 t/m H3 & Casus	S	90	1	J
Berekening SE cijfer:			Het VC van 3M telt voor 1/3 mee in 4M. Cijfer 4M = (411 + 421 + 431/ totale weging SE-cijfer = {VC 3M (1x) + VC 4M (2x)} / 3 (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Cijfer klas 3 = Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers Klas 4 per onderwerp wordt er D-toetsen afgenomen met een weging van 0				
Bronvermelding:			1. Methode, De Geo. 2. Syllabus aardrijkskunde vmbo 2022				

### 3.3. Economie (EC)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		EC	<i>Economie</i>				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Economie Pincode Noordhoff Uitgevers 6 <sup>e</sup> editie	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K2/K3/K4	H1 Hoe groot is jouw welvaart?	S	45	1	N
	316	K2/K3/K4	H2 Wat voor consument ben jij?	S	45	1	N
2	321	K2/K3/K4	H3 De bank en jouw consumptie + H4 Ben je verzekerd?	S	90	2	J
	325	K2/K3/K5 V2/V3	Praktische opdracht: Ondernemen	PO	-	1	N
3	335	K1/K2/K3/K5	H5 Werkt dat zo?	S	45	1	N
	336	K2/K3/K5	H6 Productie en markt	S	45	1	N
4	341	K2/K3/K6	H7 De overheid voor ons allemaal + Rekenvaardigheid	S	90	2	J
	345	K1 t/m K8 V2/V3	Praktische opdracht: Thema Economie	PO	-	1	N
	346	K2/K3/K7 V2/V3	Praktische opdracht: Project M&M Europese Eenwording	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = gewogen gemiddelde				
Opmerkingen:			Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 35% mee in klas 4M indien dit vak gekozen is.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		EC	<i>Economie</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Economie Pincode Noordhoff Uitgevers 6 <sup>e</sup> editie	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1/K2/K3/K5/K6 EC/V/1	H4 Aan het werk + H5 Kan de overheid dat regelen? + H6 De overheid en ons inkomen	S	90	1	J
2	421	K1/K2/K3/K4/K5 EC/V/1	H1 Verdien je genoeg? + H2 Geld moet rollen + H3 We gaan voor de winst + Lesbrief	S	90	1	J
3	431	K2 t/m K8	H7 Nederland handelsland + H8 Welvaart wereldwijd? + Lesbrief eindexamenopgaven	S	90	1	J
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (411 + 421 + 431) / 3  SE cijfer = 35% cijfer 3M + 65% cijfer 4M				
Opmerkingen:			<ul style="list-style-type: none"> <li>• De exameneenheden verwijzen naar de syllabus ECONOMIE VMBO GT/TL 2022 CENTRAAL EXAMEN</li> <li>• PO staat voor Praktische Opdracht</li> <li>• In MAVO 3 sluiten ze het jaar af met een eindopdracht waarin een gedeelte zit van Economie</li> <li>• Exameneenheden 1 en 2 worden niet expliciet getoetst, alleen indirect, het gaat hierbij om oriëntatie op leren en werken/ basisvaardigheden</li> </ul>				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

### 3.4. Maatschappijkunde (MASK)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		Mask	<i>Maatschappijkunde</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1, K3, K6	Multiculturele samenleving	S	90	2	J
	415	K1, K2, K3, K5 V1, V2, V3	Mens en werk	PO	-	1	N
2	421	K1, K3, K8	Criminaliteit en rechtsstaat	S	90	2	J
	425	K1, K2, K3, K7 V1, V2, V3	Massamedia	PO	-	1	N
3	431	K1, K3, K4	Politiek en beleid	S	90	2	J
	435	K1, K2, K3 V1, V2, V3	Maatschappelijke analyse	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = SE cijfer = (Alle weging 2 cijfers x 2 + alle weging 1 cijfers) / 9				
Opmerkingen:			Maatschappijkunde is een vak dat enkel gegeven wordt in 4M. Vanuit 3M zijn er dus geen SE cijfers.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

### 3.5. Maatschappijleer (MA)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		MA	<i>Maatschappijleer</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K1, K3, K4	Cultuur en socialisatie	S	45	B	N
	316	K1, K2, K3	PO: Actualiteiten	PO	-	B	N
2	321	K1, K6, K7	Macht en zeggenschap (politiek)	S	45	A	J
	325	K1, K2, K3, K6	PO: Politiek	PO	-	B	N
3	335	K1, K3, K4, K5, K7	Pluriforme samenleving	S	45	B	N
	336	K1, K2, K3	PO: Maatschappelijke analyse	PO	-	B	N
4	341	K1, K3, K4, K6, K7	Criminaliteit	S	45	A	J
	345	K1, K2, K3	PO: Project m&m Europese eenwording	PO	-	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 10				
Opmerkingen:			Maatschappijleer wordt in klas 3 afgerond en het SE eindcijfer zal afgerond op een heel cijfer op het diploma verschijnen.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

## 4. Kunstvakken en LO KCKV – LO

### 4.1. Kunstvakken inclusief ckv (KCKV)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		KV1	<i>Kunstvakken inclusief ckv</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	KV/K/1	Cultureel zelfportret deel 1	kunstdossier		B	n.v.t.
	313	KV/K/2	CA 1 -> muziek -> raptekst	kunstdossier		B	n.v.t.
2	322	KV/K/2	CA 2 -> Fotografie -> fototechnieken	kunstdossier		B	n.v.t.
	323	KV/K/3	CA 3 -> Beeldende kunst -> smaakoordeel	kunstdossier		B	n.v.t.
3	332	KV/K/3	CA 4 -> Theater -> verwerking	kunstdossier		B	n.v.t.
4	342	KV/K/4	Cultureel zelfportret deel 2 (reflecteer op de opdrachten -> vlog -> wat is next)	kunstdossier		B	n.v.t.
Berekening SE cijfer:			Eindcijfer = (312 + 313 + 322 + 323 + 332 + 342) / 6				
Opmerkingen:			Kunstvakken inclusief ckv wordt in klas 3 afgerond. Dit moet voldoende worden afgerond.				
Handelingsdeel:			Een handelingsdeel krijgt geen cijfer, maar een O, V of G. Een handelingsdeel móét met een voldoende afgesloten worden.				



## 4.2.Lichamelijke Opvoeding (LO)

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2020-2021				
Vak:		L.O.	<i>Lichamelijke opvoeding</i>				
	Magister	domein	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K7	Atletiek: Speerwerpen	PO	-	B	N
	316	K2/K4	Spel: Softbal werpen, vangen en slaan	PO	-	B	N
2	321	K4	Spel: Basketbal spel en regelkennis	PO	-	A	J
	325	K2/K8	Zelfverdediging: Boksen	PO	-	B	N
3	331	K2/K5	Turnen: Springen en draaien	PO	-	A	J
	335	K2/K7	Atletiek: Hoogspringen	PO	-	B	N
4	345	K3/K6	Bewegen en muziek: Herkennen ritme en maat van de muziek en hiernaar kunnen bewegen	PO	-	B	N
	346	K3/K4	Spel: Hockey spel en regelkennis	PO	-	B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 3M = (Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers) / 10				
Opmerkingen:			Het vak moet voldoende worden afgesloten voor overgang naar 4M Het VC van 3M, afgerond op 1 decimaal, telt voor 50% mee in klas 4M				
Handelingsdeel:			Het vak moet voldoende (5,5 of hoger) worden afgesloten voor overgang naar 4M				

Afdeling:		mavo	COHORT 2020-2022				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		L.O.	Lichamelijke opvoeding				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3K4	Spel, zelf uitzetten en onderhouden.	PO		A	J
	413	K1K9	Klimwand, zekeren , samenwerken en klimmen, het kunnen zekeren wordt beoordeelt.	PO		B	N
2	421	K2K6	Bewegen op Muziek: groepsopdracht	PO		A	J
	422	K2K5	Turnen: Ringzwaaien ½ draai in ½ draai uit, beoordeelt wordt een goede zwaai en het juiste moment van draaien	PO		B	N
	423	K3K4	Racketspelen: Spel en regelkennis en deze kunnen toepassen	PO		B	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = Alle A-cijfers x 2 + alle B-cijfers. Eindcijfer = 50% cijfer 3M + 50% cijfer 4M Het vak moet voldoende worden afgesloten.				
Opmerkingen:			Het vak wordt in 4M een half schooljaar aangeboden.				
Handelingsdeel:			N.V.T				