

Programma van toetsing en afsluiting

Examenwijzer

VMBO - TL

MAVO - klas 4

2019-2020



OSG Sevenwolden

Inhoudsopgave

VOORWOORD	3
EXAMENREGLEMENT VAN DE OSG SEVENWOLDEN VMBO EN HAVO/VWO	5
ALGEMENE BEPALINGEN BEHORENDE BIJ HET PTA	6
Toetsen en opdrachten binnen het schoolexamen	6
Informatie over het handelingsdeel en de praktische opdrachten	6
Herkansingen binnen het schoolexamen	7
Voortgangsrapporten	7
Centraal examen	7
De verhouding schoolexamen en centraal examen	8
Het uiteindelijke eindcijfer	8
Rekenvoorbeeld	8
Uitslagregeling	9
Herkansingen binnen het centraal examen	9
Toelichting op de vak-PTA's	9
PTA BOVENBOUW VMBO TL KLAS 4 SCHOOLJAAR 2019-2020	
VAK: AARDRIJKSKUNDE	10
VAK: BEVO	11
VAK: BIOLOGIE	12
VAK: DUIJS	13
VAK: ECONOMIE	14
VAK: ENGELS	15
VAK: GESCHIEDENIS	16
VAK: LICHAAMELIJKE OPVOEDING	17
VAK: LICHAAMELIJKE OPVOEDING 2	18
VAK: LOB	19
VAK: NASK 1 (NATUURKUNDE)	20
VAK: NEDERLANDS	21
VAK: WISKUNDE	22
VAK: SECTORWERKSTUK	23

OSG Sevenwolden

Voorwoord

Heerenveen, september 2019

Aan de leerlingen van klas 3 en 4 en hun ouder(s)/verzorger(s),

Beste leerling,

Hierbij ontvang je het Programma van Toetsing en Afsluiting [PTA]. Het PTA-boekje geldt voor alle derde en vierde klas leerlingen van de Buitenbaan en locatie Kingweg van OSG Sevenwolden. Je ontvangt een exemplaar in leerjaar drie en één in leerjaar vier.

Om straks je MAVO-diploma te kunnen behalen moet je in de derde en vierde klas aan veel voorwaarden voldoen. Gedurende die twee jaren in de bovenbouw zul je zowel voor de verplichte vakken als voor jouw keuzevakken toetsen en opdrachten moeten maken. Aan het einde van de vierde klas maak je als sluitstuk voor veel vakken een eindtoets: het zogenaamde Centraal Schriftelijk Eindexamen MAVO.

We maken bij het examen onderscheid tussen het Schoolexamen en het Centraal Schriftelijk Eindexamen. Bij het schoolexamen krijg je schriftelijke, vaardigheids- en/of mondelinge toetsen. Bovendien kom je ook nog praktische- en handelingsopdrachten tegen. De cijfers die je in klas 3 en 4 behaalt, vormen samen het eindcijfer voor het schoolexamen. Voor vrijwel alle vakken is het schoolexamencijfer de helft van het uiteindelijke examencijfer. **De cijfers van het PTA in klas drie en vier tellen dus mee voor het eindexamen (klas 3 voor 25% en klas 4 voor 75% meetellend).**

De andere helft van het eindresultaat wordt bepaald door de cijfers van het Centraal Schriftelijk Eindexamen.

Nadat de cijfers van het Centraal Schriftelijk Eindexamen bekend zijn, worden je definitieve examencijfers berekend. Daarna wordt met de zogenaamde slaag-zakregeling bepaald of je geslaagd bent.

In het PTA staat de gehele gang van zaken beschreven met betrekking tot het Schoolexamen en het Centraal Schriftelijk Eindexamen. Het PTA bestaat uit drie delen:

1. Het eerste deel is het examenreglement van OSG Sevenwolden. In dit reglement wordt aangegeven aan welke wettelijke voorschriften de school en de eindexamenkandidaten zich moeten houden. Deze wettelijke voorschriften worden ook wel artikelen genoemd. Omdat het om wettelijke kaders gaat, is makkelijk taalgebruik meestal niet mogelijk. Dat is voor de leesbaarheid vaak vervelend, maar het kan helaas niet anders. Als je iets niet snapt, vraag het dan aan je mentor, de examensecretaris of je teamleider.
2. De algemene bepalingen vormen het tweede deel van dit boekje. Hierin komen aanvullende regels en bepalingen aan de orde die te maken hebben met de algemene gang van zaken op de locatie.

OSG Sevenwolden

3. Voor alle vakken die in de bovenbouw aangeboden worden, is er een vakkenoverzicht. Hierin staan per vak alle toetsen en opdrachten, die de komende periodes afgenomen zullen worden. De beschrijvingen en de periode indelingen hebben betrekking op het schooljaar 2019 – 2020.

Periode-indeling:

Klas 3: Periode 1: week 36 t/m week 48
 Periode 2: week 49 t/m week 11
 Periode 3: Week 12 t/m week 25

Klas 4: Periode 1: week 36 t/m week 46
 Periode 2: week 47 t/m week 4
 Periode 3: week 5 t/m week 15

Wanneer je vragen hebt over het PTA dan kun je hiervoor bij je teamleider of bij de secretarissen van het examen, meneer Stavast en mevrouw de Jong, terecht.

Heel veel succes in de bovenbouw van de MAVO en uiteraard met het (school) examen toegewenst,

mevr. M.H. Bergsma
locatiedirecteur Buitenbaan Heerenveen – OSG Sevenwolden

OSG Sevenwolden

Examenreglement van de OSG Sevenwolden VMBO en HAVO/VWO

Het examenreglement van OSG Sevenwolden is terug te vinden op de site:
www.osgsevenwolden.nl onder het kopje downloads.

Alle regels omtrent examens zijn hierin terug te vinden.

OSG Sevenwolden

Algemene bepalingen behorende bij het PTA

Toetsen en opdrachten binnen het schoolexamen

- Alle in klas 3 en 4 afgenomen toetsen en opdrachten behoren tot het PTA. De toetsen die in het PTA zijn beschreven zijn geldig voor het hele schoolexamen.
- Vakken die naast de grote PTA-toetsen kleinere eenheden toetsen, hebben in het PTA 'schoolwerk' opgenomen: een reeks van kleinere toetsen die aan het eind van het schooljaar tot één cijfer worden gemiddeld.
- Bij praktische opdrachten worden zowel het proces als het product beoordeeld. Voor deze vakgerichte praktische opdracht krijgt de leerling een cijfer.
- Een handelingsopdracht moet met een V of een G (voldoende / goed) worden afgesloten. Is dat niet het geval, dan dient de leerling de opdracht (gedeeltelijk) over te doen.
- Alle PTA-toetsen hebben een weging meegekregen. Die weging staat in het PTA vermeld.

Informatie over het handelingsdeel en de praktische opdrachten

- Om aan het eindexamen te mogen meedoen moeten alle opdrachten uit het handelingsdeel met de beoordeling voldoende (V) of goed (G) worden afgesloten.

Handelingsopdrachten dienen om zaken die we niet kunnen of willen beoordelen met een cijfer, toch tot hun recht te laten komen. Deze worden afgesloten met een voldoende of goed. In de Handelingsopdrachten worden vaardigheden getoetst die belangrijk zijn voor de vorming van de kandidaat. (bijvoorbeeld: samenwerken, communiceren, plannen). In de huidige samenleving zijn dergelijke vaardigheden in toenemende mate een vereiste.

- In het kader van de oriëntatie op leren en werken (loopbaanoriëntatie = LOB) volbrengt de leerling een reeks opdrachten.
- Grote praktische opdrachten in klas 3 en klas 4:
Alle leerlingen kunnen in de bovenbouw meerdere grote praktische opdrachten krijgen. De nadruk ligt daarbij op vaardigheden uit de examenprogramma's: basisvaardigheden, vakspecifieke en professionele vaardigheden. Deze praktische opdrachten kunnen als eindproduct een werkstuk of een presentatie omvatten.
- Wanneer praktische opdrachten onvoldoende zijn krijgt de leerling na de beoordeling nog 1 week de kans om het werk aan te passen.

OSG Sevenwolden

Herkansingen binnen het schoolexamen

Leerlingen mogen in de bovenbouw van de MAVO in sommige gevallen gebruik maken van een herkansing. Daarbij gelden de volgende afspraken:

- In leerjaar 3 en 4 mag er per vak 1 toets per leerjaar herkanst worden.
- De vakken geven in het PTA aan welke toetsen of opdrachten van leerjaar 3 en 4 herkansbaar zijn.
- De herkansingen vinden plaats in de herkansingsweek aan het einde van leerjaar 3 en 4. De leerling schrijft zich in via magister.
- Het hoogste cijfer telt.
- Voor praktische opdrachten geldt: Na de eerste beoordeling heeft de leerling nog 1 week de tijd de opdracht te verbeteren. Het cijfer na de tweede beoordeling is het definitieve cijfer.
- De mondelinge overhoringen zijn ook herkansbaar.

Voortgangsrapporten

In de bovenbouw wordt er gewerkt met zogenaamde voortgangsrapporten. Het schooljaar is opgedeeld in drie perioden in leerjaar 3 en drie perioden in leerjaar 4. Na elke periode krijgen de leerlingen in de bovenbouw een overzicht van de behaalde resultaten **tot dusver**. In dit overzicht staat bij ieder (keuze)vak de toetscodes, de gewingen en vervolgens de resultaten van de PTA-toetsen weergegeven. Naast het overzicht van de toetsen waarbij het resultaat wordt weergegeven door een cijfer, wordt op het rapport bij een aantal vakken ook een overzicht gegeven van het zogenaamde handelingsdeel. De resultaten van de handelingsopdrachten binnen dit deel worden uitgedrukt in voldoende (V) of goed (G).

Centraal examen

Een centraal examen bestaat uit:

- **Een centraal schriftelijk examen.**
Algemeen vormende vakken worden in het centraal examen alleen *schriftelijk* getoetst. Dit geldt voor alle leerwegen.
Het gaat om een toets waarbij kandidaten vragen en opdrachten, eventueel met behulp van ICT, schriftelijk beantwoorden. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een bindend correctievoorschrift of beoordelingsmodel.

OSG Sevenwolden

De verhouding schoolexamen en centraal examen

- Voor die *vakken die geen centraal examen kennen*, is het eindcijfer van het schoolexamen tevens het eindcijfer van het examen.
- Voor de andere vakken wordt het cijfer voor het schoolexamen gecombineerd met het cijfer voor het centraal examen.
- Het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen bepalen elk voor de helft het eindcijfer.

Het uiteindelijke eindcijfer

- Het eindcijfer voor alle vakken van het eindexamen wordt uitgedrukt in een *geheel cijfer* uit de reeks 1 tot en met 10. De directeur bepaalt het eindcijfer.
- Voor de vakken die een centraal examen kennen is het eindcijfer van het examen in die vakken het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het centraal examen en het cijfer voor het schoolexamen.
- Indien de uitkomst van de berekening bedoeld in het vorige lid van dit artikel niet een geheel getal is, wordt dat getal, indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- Indien voor een vak alleen een schoolexamen is afgenomen, is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer. Ook hier geldt dat genoemd cijfer wordt afgerond op helen.

Rekenvoorbeeld

Cijfer schoolexamen:	4,5	
Cijfer centraal schriftelijk:	6,4	
Eindcijfer:	4,5 + 6,4	
	-----	= 5,45 wordt 5
	2	

Cijfer schoolexamen:	5,3	
Cijfer centraal schriftelijk:	5,7	
Eindcijfer:	5,3 + 5,7	
	-----	= 5,5 wordt 6
	2	

OSG Sevenwolden

Uitslagregeling

Voor alle leerwegen geldt de volgende slaag – zak regeling:

- Een kandidaat, die eindexamen MAVO heeft afgelegd, is geslaagd indien hij:**
- 1. voor al zijn centraal schriftelijke examens (CSE) gemiddeld een voldoende (5,5 of hoger) heeft behaald.**
 - 2. voor het vak Nederlandse taal als eindcijfer 5 of meer heeft behaald;**
 - 3. voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, of**
 - 4. voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan tenminste één 7 of hoger, of**
 - 5. voor twee van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan tenminste één 7 of hoger.**
 - 6. Het voor alle leerlingen verplichte vak maatschappijleer 1 wordt afgesloten met een cijfer. Dit betekent dat voor maatschappijleer 1 de slaag - zak regeling geldt, zoals onder de punten 1 t/m 5 is weergegeven.**
 - 7. In aanvulling op het bovenstaande geldt dat voor lichamelijke opvoeding en ckv1 de kwalificatie 'voldoende' of 'goed' is behaald.**
 - 8. Een kandidaat die een deeleindexamen heeft afgelegd, is geslaagd voor dat deeleindexamen, indien hij voor dat desbetreffende deel een eindcijfer 6 of hoger heeft behaald.**
 - 9. Het sectorwerkstuk moet beoordeeld zijn met 'voldoende' of 'goed'.**

Herkansingen binnen het centraal examen

MAVO-leerlingen die, nadat zij een volledig examen hebben afgelegd, niet zijn geslaagd, kunnen voor één examen een centraal herexamen doen. Ook voor geslaagde kandidaten bestaat de mogelijkheid om één centraal herexamen af te leggen om te herprofilieren.

Bij herkansen telt het hoogst behaalde cijfer.

Toelichting op de vak-PTA's

- We onderscheiden in klas 3 en 4 drie periodes.
- Toetsvorm: schriftelijk (S); mondeling (M); praktische opdracht (PO); handelingsopdracht (HO; moet worden afgesloten met een 'voldoende' of 'goed').
- Eindtermen: verwijzing naar het examenprogramma: bijvoorbeeld K4 of titel exameneenheid.

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: aardrijkskunde

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijdsduur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	Bevolking en ruimte.	K8 V5	S	1 lesuur	J	2
T3	1-2	Water	K6 V3	S	1 lesuur	J	2
T4	2-3	Weer en Klimaat	K1 K2 K3 K4 V1 V8	S	1 lesuur	J	2
PO1	2-3	P.O. extreme weersomstandigheden.	K8 V1 V7	PO	+/- 5 lessen	J	1

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: beeldende vorming

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen-eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds duur	Herk. J / N	Gewicht
PO1	1-3	Praktijkopdrachten: 1. "Onderweg"+ werkverslag 2. "Macht" + werkverslag 3. Identiteit"+ werkverslag	K2, K4, K5, K6, K7, K8, V2	P	10 lesuren 10 lesuren 10 lesuren	J	2
T2	1-3	1. Kunstgeschiedenis Grieken tot en met Romantiek en begrippen 2. Kunstgeschiedenis Realisme tot en met POP art en begrippen 3. Basisbegrippen H6	K2,K4,K5, K6,K7,K8	S	1 lesuur 1 lesuur 1 lesuur	J	2

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw VMBO TL klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: biologie

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds duur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	Thema 1: Planten Thema 2: Ecologie Thema 3: Mens en Milieu	K4.5/K6.2/ K6.3/K6.4/ K6.5/K6.6/ K7/K12	S	1 lesuur	J	2
T3	2	Thema 4: Voeding en vertering Thema 5: Gaswisseling	K9.1/K9.2/ 9.3/K9.4/K 9.7	S	1 lesuur	J	2
T4	2-3	Thema 6: Transport Thema 7: Opslag, uitscheiding en bescherming	K9.5/K9.6/ K9.8/K10/ V1	S	1 lesuur	J	2
PO1	2-3	Onderzoek naar een biologisch practicum, eisen op Magister	K1/K2/K3/ K11.1/V3/ V4	S/M	1 uur	J	1

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: Duits

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds duur	Herk. J / N	Gewicht
PO1	Alle	Leesvaardigheid: 1 leesboek en meerdere teksten	K4 K1	S	1 lesuur	J	1
T2	1, 2	Schrijfvaardigheid: 1. Informele brief 2. Zakelijke brief	K7 V2	S	1 lesuur 1 lesuur	J	1
T3	2, 3	Kijk-luistertoets van het Cito.	K5 V3 K3	S	2 lesuren	N	1
T4	1, 2	Gespreksvaardigheid en uitspraak: 1. Woorden en zinnen m.b.t spreekvaardigheid 2. Actuele onderwerpen waarmee de kandidaat vertrouwd is (uit het dagelijks leven). Bij de toetsing kan o.a. gebruik gemaakt worden van Cito-spreektoetsen.	K6 K2	S/M	1 lesuur 15 min.	J	1
T5	2, 3	1. Intensief lezen 2. Woorden opzoeken in een tekst	V1	S	1 lesuur 1 lesuur	J	1

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: economie

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijdsduur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	H1: Verdien je genoeg? H2: Geld moet rollen!	K/EC/4A,V/EC/3; Consumptie en verrijkingsstof	S	2 lesuren	J	1
T3	1	H3: We gaan voor de winst H4: Aan het werk!	K/EC/5A; Arbeid en productie	S	2 lesuren	J	1
T4	2-3	H5: Kan de overheid dat? H6: De overheid en ons inkomen	V/EC/1,K/EC/6: Overheid en bestuur	S	2 lesuren	J	1
T5	2-3	H7: Nederland handelsland H8: Welvaart wereldwijd?	K/EC/7; Internationale ontwikkelingen	S	2 lesuren	J	1

De (algemene) eindtermen K/EC/1, 2, 3 zijn verweven in de verschillende hoofdstukken en wordt afgesloten in T5

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: Engels

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds- duur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1, 2, 3	1. Leesvaardigheid (literatuur) 2. Leesvaardigheid (intensief)	K4	S	1 lesuur 1 lesuur	J	3
T3	1	Schrijfvaardigheid: De kandidaat schrijft een (formele brief a.d.h.v. een opdracht)	K7	S	1 lesuren	J	2
T4	2, 3	Kijk-luistervaardigheid: De kandidaat dient een Kijk-luistertoets van Cito af te leggen.	K5	S	2 lesuren	N	1
T5	2, 3	Spreekvaardigheid	K6	M	15 min.	J	1
T6	Alle	Het gemiddelde van alle kleine toetseenheden (=schoolwerk) aan het eind van het schooljaar geeft het definitieve T6 cijfer.	K1 t/m 6	S/M		N	2

Opdr.nr.	Periode	Inhoud/omschrijving
H02	Alle	Portfolio, verslagen/artikelen m.b.t. kennis van land en volk Kerndoelen: V3, V4, V5
Resultaten worden uitgedrukt in :V (=voldoende) of G (=goed)		

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: geschiedenis

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds- duur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	Staatsinrichting van Nederland	K1/K5/V5	S	1 lesuur	J	1
T3	1-2	W.O. I	K2/K3/V9	S	1 lesuur	J	1
T4	2, 3	W.O. II	V1/K10	S	1 lesuur	J	1
T5	3	De wereld na 1945.	K7/K9/V2/V6	S	1 lesuur	J	1

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: lichamelijke opvoeding

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds duur	Herk. J / N *	Gewicht
PO2	1	1. Spel: Frisbee 2. Atletiek: kogelstoten/ discuswerpen	K4 (2 ^e doelspel) K7 (werpen)	PO PO	1 lesuur	J*	1
PO3	2-3	1. Turnen: acro of Handstandoverslag 2. Spel: Unihockey	K5 K4 (3 ^e doelspel)	PO PO	1 lesuur	J*	1
PO4	2-3	1. Atletiek: Hoogspringen 2. Lesgeven Warming-up = Tikspel - Kern 1 (oefening) - Kern 2 (totaal) Vorbereiding op papier	K7 (hoogspringen) K4 (tikspel) K2 K3	PO PO	1 lesuur	J*	1

* Kan alleen herkanst worden binnen de periode

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw VMBO TL klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: lichamelijke opvoeding 2

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen-eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds duur	Herk. J / N *	Gewicht
PO2	1	1. Spel: handbal 2. Atletiek: Speerwerpen	K4 (2 ^e doelspel) K7	PO	1 lesuur	J* J*	1
PO3	2-3	1.BOM: Dans (streetdance) 2. Klimmen	K6 K9	PO	1 lesuur	J* J*	1
T2	1-2	Training fitness programma	K11	S	10 uur	J	1
PO4	1-2	Lesgeven (incl. tikspel, voorbereiding maken en evaluatie)	K10 K4 (tikspel) K2	S/PO	1 lesuur	J*	1

Opdracht nummer	Periode	Inhoud/omschrijving	Examen-eenheid/ eindtermen
HO1	alle	Beroepspraktijkvorming: Stage van 20 uur	K12
Resultaten worden uitgedrukt in : V (=voldoende) of G (=goed)			

* Kan alleen herkanst worden binnen de periode

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie Begeleiding)

Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Beoordeling
alle	Motieven <ul style="list-style-type: none">- Wat wil ik, wat drijft mij?- Oriëntatie op het beroepsveld (Mbo-stad)	C 1.1	HO	o/v/g*
alle	Kwaliteiten <ul style="list-style-type: none">- Wie ben ik, wat kan ik?	C 1.2	HO	o/v/g*
alle	Werkexploitatie <ul style="list-style-type: none">- Wat voor werk past bij mij?- Beroepen in beeld (Mbo-stad)	C 1.3	HO	o/v/g*
alle	Loopbaansturing <ul style="list-style-type: none">- Gesprek met decaan- Wat wil ik worden?	C 1.4	HO	o/v/g*
alle	Netwerken <ul style="list-style-type: none">- Wie kan mij daarbij helpen?- Infomarkten- Meeloopdagen- Bezoeken onderwijsbeurs- 2e Gesprek decaan	C 1.5	HO	o/v/g*
alle	Eindpresentatie & Loopbaanontwikkeling <ul style="list-style-type: none">- Portfolio/coachgesprekken- LOB doorstroomdocument	C 2	HO/Presentatie	o/v/g*

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: Nask 1 (natuurkunde)

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen-eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds-duur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	H6: Geluid	K8	S	1 lesuur	J	1
T3	2	H7: Elektriciteit 2	K5	S	1 lesuur	J	2
T4	3	H9: Straling	K10, K11	S	1 lesuur	J	1
T5	3	H8: Kracht en beweging 2 H11: Verkeer en veiligheid	K9 V1	S	1 lesuur	J	3
T6	3	H12: Constructies	V2	S	1 lesuur	J	1
PO1	1, 2, 3	Praktische opdracht 4 experimenten: - Geluidsdemping afstand - Transformator - Tijdtikker ST-VT - Tijdtikker versnelling	K1,K2,K3, V1, V3, V5	S/PO	4 blokuren	J	2

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: Nederlands

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen-eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds-duur	Herk. J/N	Gewicht
T2	1, 2	Leesvaardigheid en tekstbegrip	K6, V1	S	1,5 lesuur	J	2
T3	3	Taalverzorging	K2, K3	S	1 lesuur	J	2
T4	3	Kijk- en luistertoets van Cito	K4	S dvd	2 lesuren	N	1
T5	2-3	Schrijfvaardigheid	K7 V2 V3	S	1,5 lesuur	J	1
T6	Alle	Het gemiddelde van meerdere (on)aangekondigde schriftelijke/mondelinge toetseenheden en het gemiddelde van alle toetsen voor basisvaardigheden Taal (BAVA)	K1	S/M		N	3

Opdrachtnummer	Periode	Inhoud/omschrijving
HO2	Alle	Fictiedossier Eindterm: K8
Resultaten worden uitgedrukt in: V (=voldoende) of G (=goed)		

OSG Sevenwolden

PTA bovenbouw MAVO klas 4 schooljaar 2019-2020

Vak: wiskunde

Toets	Periode	Inhoud / stofomschrijving	Examen- eenheid/ eindtermen	Toets vorm	Tijds-duur	Herk. J / N	Gewicht
T2	1	H1: Verbanden 1 H3: Verbanden 2	K4	S	75 min	J	2
T3	2, 3	H2: Hoeken en afstanden	K6	S	75 min	J	2
PO1	1, 2	Praktische opdracht: VU grafiek	K8	PO	ca. 4 klok uren	J	1
T4	3	H5: Rekenen	K5	S	1 uur	J	2

OSG Sevenwolden

Vak: Sectorwerkstuk

Alle leerlingen in de 4^e klas theoretisch moeten een sectorwerkstuk maken en presenteren.

Het sectorwerkstuk dient te gaan over een thema uit de sector waarin de kandidaat het onderwijs volgt of heeft gevolgd.

Het sectorwerkstuk moet voldoende zijn om te kunnen slagen.
De titel van het sectorwerkstuk wordt vermeld op de cijferlijst.

De leerlingen ontvangen nog een lijst met eisen voor het werkstuk en de punten waarop beoordeeld wordt.