HUIZERMAAT
MAVO / HAVO / VWO / GYMNASIUM

Programma van toetsing en afsluiting

4 MAVO

Cohort 2026 - 2027

Inhoudsopgave

Inleiding **4**

1. Schoolexamen en centraal schriftelijk examen *4*

2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben *4*

3. SE-weken en SE-perioden *5*

4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen *5*

5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel *6*

6. Verhindering of te laat komen bij een SE-toets *6*

7. Praktische opdrachten *7*

8. Aangepast examen *7*

9. Herkansen / inhalen / SE herexamen *8*

10. De eindbeoordeling van het schoolexamen *9*

11. De slaag-/zakregeling *9*

12. Hulpmiddelen *10*

13. Informatie per vak *11*

14. Slotbepalingen *11*

15. Examencommissie *12*

2627-4M-PTA-Nederlands **13**

2627-4M-PTA-Engels **14**

2627-4M-PTA-Duits **15**

2627-4M-PTA-Frans **16**

2627-4M-PTA-Aardrijkskunde **17**

2627-4M-PTA-Economie **18**

2627-4M-PTA-Geschiedenis **19**

2627-4M-PTA-Biologie **20**

2627-4M-PTA-NASK1 ..... **21**

2627-4M-PTA-NASK2 ..... **23**

2627-4M-PTA-Wiskunde **25**

2627-4M-PTA-Beeldende Vorming **26**

2627-4M-PTA-Maatschappijleer **28**

2627-4M-PTA-Lichamelijke Opvoeding **29**

2627-4M-PTA-(K)CKV 31

2627-4M-PTA-LOB 32

2627-4M-PTA-Rekenen 33

Inleiding

Dit document is een aanvulling op het Examenreglement van de Gooise Scholen Federatie, 2026/2027. Dit GSF reglement is te vinden op de examensite van Huizermaat, https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen. Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft alle onderdelen van het schoolexamen en beschrijft per vak de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt. Verder wordt aangegeven hoe de afname van de schoolexamens (SE) is georganiseerd.

1. Schoolexamen en centraal schriftelijk examen

Voor de meeste vakken bestaat het examen uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk examen (CSE). De onderdelen van het SE worden op verschillende momenten in de bovenbouw afgenomen. Het CSE wordt gedurende één periode aan het einde van het laatste schooljaar afgenomen. Bij vakken met een SE en CSE bepalen beide onderdelen elk voor 50% het eindcijfer. Bij vakken met alleen een SE is het eindcijfer gelijk aan het SE-cijfer. Hieronder is aangegeven welke vakken alleen een SE kennen.

2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben

De volgende vakken hebben alleen een schoolexamen:
- rekenen
- kunstvakken inclusief CKV
- loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB)
- maatschappijleer
- profielwerkstuk (PWS)
- lichamelijke opvoeding (LO)

Van de bovenstaande vakken worden de volgende vakken afgesloten met een voldoende (V) of met een goed (G). Het PTA voor deze vakken bestaat uit een handelingsdeel als eindbeoordeling.
- kunstvakken inclusief CKV
- loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB)
- profielwerkstuk (PWS)
- lichamelijke opvoeding (LO)

Om toegelaten te kunnen worden tot het centraal schriftelijk examen, moet de eindbeoordeling van deze vakken in ieder geval voldoende zijn. Bij een onvoldoende resultaat wordt er een hersteltraject aangeboden. De hoogst haalbare beoordeling na een hersteltraject is een voldoende.

Lichamelijke opvoeding
Dit vak wordt afgerond met een handelingsdeel. Voor een handelingsdeel dienen leerlingen opdrachten naar behoren af te ronden. Dit betekent dat leerlingen bij LO een inspanningsverplichting hebben. Voor leerlingen die vanwege een fysieke of psychische beperking niet kunnen deelnemen aan de LO lessen in het examenjaar, is het mogelijk om ontheffing aan te vragen. Onderdeel van de aanvraag voor ontheffing is een verklaring van een (school)arts, een fysiotherapeut, een psycholoog, een orthopedagoog of een gemotiveerde onderbouwing van de mentor in combinatie van expliciete toestemming van het bevoegd gezag.

Profielwerkstuk
Iedere leerling doet een onderzoek, Het onderwerp van het PWS sluit aan bij de vakken of de thematiek van het door de leerling gevolgde profieldeel, of heeft raakvlakken met de toekomstige beroepswereld. Het profielwerkstuk is een grote (praktische) opdracht die voldoende moet worden afgesloten om het einddiploma te kunnen halen. Het profielwerkstuk vergt minimaal twintig klokuren per leerling en dient uiterlijk in week 50/51 te worden afgesloten met een presentatie aan een derde klas mavo. Het profielwerkstuk bestaat uit twee delen, het werkstuk zelf en de presentatie. De puntenverdeling en eisen die gesteld worden zijn vastgelegd in het zogenaamde 'PWS boekje'. Deze wordt tijdig aan de leerlingen ter beschikking gesteld op het moment dat het werken aan het profielwerkstuk wordt gestart. Het is niet mogelijk om deel te nemen aan het CE als het profielwerkstuk niet naar behoren is afgerond en moet derhalve met een "voldoende" of "goed" worden afgesloten.

3. SE-weken en SE-perioden

Tijdens het schooljaar zijn er enkele SE-weken. Tijdens deze weken/dagen zijn er geen reguliere lessen maar maken de leerlingen hun SE-toetsen. Sommige SE's worden in de vakles afgenomen of op dinsdagmiddag. Zie de PTA roosters per jaarlaag op de examensite van Huizermaat.

In 4 mavo worden er SE's afgenomen in de eerste projectweek van het schooljaar en er zijn drie SE-weken: 'SE week 1', 'SE week 2' en 'SE week 3'.

Het schooljaar is ingedeeld in drie SE-perioden:
SE-periode 1: start schooljaar t/m SE week 1
SE-periode 2: vanaf SE week 1 t/m SE week 2
SE-periode 3: Vanaf SE week 2 t/m SE week 3

4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen

Het is leerlingen niet toegestaan in lokalen waar een SE-toets, SE-PO of een examen wordt afgelegd, iets anders mee te nemen dan schrijfgereedschap en hulpmiddelen voor zover deze voor het afleggen van het desbetreffende onderdeel toegestaan zijn. Bijvoorbeeld tassen, jassen, hoofddeksels, smartwatches, communicatiemiddelen en beeld- en geluidsdragers mogen niet in het lokaal meegenomen worden. Deze zaken moeten worden opgeborgen in de kluisjes indien ze mee naar school genomen zijn.

Tijdens het eerste half uur van de tijd mogen leerlingen het lokaal niet verlaten. Leerlingen blijven tijdens een SE-toets op hun plaats zitten. Als een leerling klaar is met de toets, levert deze leerling al het materiaal in bij de surveillant. Ook kladpapier moet worden ingeleverd. Leerlingen volgen te allen tijde de aanwijzingen van de surveillant op. Als de surveillant aangeeft dat de tijd om is, moeten de leerlingen hun pen neerleggen of stoppen met werken op de laptop.

De volgende zaken worden als onregelmatigheid aangemerkt:
- Het ongeoorloofd afwezig zijn bij een toets of PO.
- Het delen van voorkennis over een toets.
- Het afkijken bij, het bewust meewerken aan afkijken door of voorzeggen aan een medeleerling.
- Het bij zich hebben van niet toegestane hulpmiddelen.

- Indien de toegestane hulpmiddelen, zoals woordenboeken, niet volledig vrij zijn van mogelijke toevoegingen: er mag niets in geschreven staan of in aangebracht zijn.
- Indien een leerling informatie bij zich heeft of beschikbaar heeft die betrekking heeft op het desbetreffende examen. Hieronder vallen spiekbriefjes, aantekeningen geschreven op het lichaam, informatie verborgen op het toilet, etc.).
- Het aanbrengen van wijzigingen op een toets als de afname voorbij is.
- Het niet opvolgen van de aanwijzingen van een surveillant.
- Plagiaat bij praktische opdrachten.
- Het gebruik van chatbots, of een andere vorm van AI, indien het gebruik hiervan niet expliciet wordt vermeld als toegestaan hulpmiddel bij de opdracht.

Deze lijst is niet uitputtend. Hierboven staan slechts de meest voorkomende zaken. Na een geconstateerde onregelmatigheid worden maatregelen genomen conform artikel 6 van het Examenreglement van de GSF. Een leerling heeft tot vijf schooldagen na het opleggen van een maatregel conform artikel 6 het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

Aanvullende regels en informatie m.b.t. het verloop van het eindexamen worden voor aanvang van het eerste tijdvak aan de leerlingen ter beschikking gesteld in het zogenaamde ‘Examendraaiboek voor leerlingen’.

5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel

Een leerling heeft tot vijf schooldagen na het vaststellen van een cijfer voor een SE onderdeel het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

6. Verhindering of te laat komen bij een SE-toets

Indien een leerling tijdens een SE-toets verhinderd is, moet deze leerling vooraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-toets. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting heeft met vermelding van het vak (en de docent). De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie. Zonder correcte afmelding vooraf door de ouders/verzorgers wordt voor een gemiste toets een 1,0 ingevoerd als cijfer op basis van artikel 6 en artikel 9a van het Examenreglement van de GSF. Een uitzondering hierop wordt gemaakt in gevallen van aantoonbare overmacht of in zeer bijzondere situaties. Dit ter beoordeling van de betrokken afdelingsleider. Een leerling kan niet achteraf worden ziekgemeld.

Als een leerling tijdens een SE-toets te laat is, wordt hij/zij tot maximaal een half uur na het officiële begintijdstip nog toegelaten. De verloren tijd kan niet worden ingehaald. Een uitzondering vormen de luistertoetsen bij de talen en de individuele afspraken die leerlingen hebben voor bijvoorbeeld een mondeling. Bij een luistertoets wordt de leerling na aanvang niet meer toegelaten. Bij een mondeling bepaalt de vakdocent of de leerling nog toelaatbaar is voor het geplande mondeling. Indien een leerling niet meer kan worden toegelaten tot de SE-toets, geldt dit als een onregelmatigheid.

7. Praktische opdrachten

In dit PTA boekje staat bij elke praktische opdracht een week-indicatie aangegeven.

De vakdocent zal leerlingen tijdig van de volgende informatie omtrent de praktische opdracht voorzien:

- een beschrijving van de praktische opdracht
- een (globaal) beoordelingsmodel
- het tijdstip van inleveren van het eindproduct
- het tijdstip van inleveren van eventuele tussenproducten
- de wijze van inleveren
- een indicatie van het aantal studielasturen dat nodig is om de hele praktische opdracht uit te voeren
- de toegestane hulpmiddelen

Deze informatie moet in ieder geval beschikbaar worden gemaakt in de Classroom van het desbetreffende vak.

Leerlingen maken de uitwerking van hun praktische opdracht altijd in een document in de Classroom van het desbetreffende vak, en niet op een eigen computer of laptop. Praktische opdrachten moeten altijd ingeleverd worden in de Classroom. Daarnaast kan de vakdocent vragen om een exemplaar op papier of ander medium.

Inleverdata van praktische opdrachten zijn bindend. Er wordt geen uitstel verleend. Dat geldt ook voor de aangegeven momenten voor het inleveren van tussenproducten. Indien het eindproduct niet tijdig wordt ingeleverd, dan wordt de eindbeoordeling gebaseerd op het laatst ingeleverde tussenproduct. Indien een leerling ook geen tussenproduct(en) heeft ingeleverd, dan wordt het cijfer 1,0 toegekend op basis van artikel 6 en 9a van het Examenreglement van de GSF.

Indien een leerling tijdens de uitvoering van een klassikale praktische opdracht van het SE verhinderd is, moet deze leerling vooraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-PO. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting heeft met vermelding van het vak en de docent. De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie.

Ziekte van een leerling op of voorafgaand aan de uiterste inleverdatum is geen geldige reden tot uitstel. Bij langdurige ziekte kan ruim voorafgaand aan het inlevertijdstip uitstel worden aangevraagd bij de examencommissie.

Storingen van computers of printers zijn geen reden tot uitstel.

8. Aangepast examen

Leerlingen met een ondersteuningsbehoefte kunnen aanspraak maken op aanpassing van het schoolexamen en het centraal schriftelijk examen. De hulpmiddelen die in SOM staan vanuit de onderbouw worden, na een controle aan het begin van de vierde klas, overgenomen. Indien er in de loop van de bovenbouw jaren een nieuwe ondersteuningsbehoefte ontstaat, kan een verzoek bij het zorgteam van de Huizermaat ingediend worden. Het zorgteam zal de aanvraag aan de examencommissie voorleggen ter goedkeuring. De aanpassing gaat in op het moment dat de examencommissie het verzoek heeft gehonoreerd en werkt niet met terugwerkende kracht.

Aanpassingen kunnen alleen worden toegekend onder voorwaarden die door de overheid zijn opgesteld. Deze voorwaarden zijn te vinden in de brochure ‘Kandidaten met een ondersteuningsbehoefte’. Deze brochure is te vinden op examenblad.nl, maar staat ook onder het kopje ‘Gerelateerde websites’ van de examensite van Huizermaat, https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen.

Leerlingen met tijdverlenging hebben bij SE-toetsen recht op 20% extra tijd met een maximum van een half uur. Leerlingen die vanwege dyscalculie extra tijdverlenging krijgen hebben, afhankelijk van de hoeveelheid rekenwerk, recht op maximaal 20% extra tijd. Andere aanpassingen zijn het gebruik van voorleessoftware, het gebruik van een laptop, het gebruik van een woordenboek in de moedertaal of het recht op medische pauzes.

9. Herkansen / inhalen / SE herexamen

Een leerling mag per SE-periode één SE-onderdeel herkansen. Uitzondering op deze regel is SE-periode 1. In deze periode mogen alle leerlingen twee SE-onderdelen herkansen.

Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst, tenzij dit expliciet anders vermeld wordt bij de beschrijving van deze PO bij een specifiek vak. SE-toetsen zijn herkansbaar, tenzij expliciet vermeld is, dat de desbetreffende toets niet herkansbaar is.

Wanneer een leerling een SE-toets mist door ziekte, absentie of andere reden en daarvoor correct wordt afgemeld door zijn/haar ouders/verzorgers voorafgaand aan de afname van de SE-toets, haalt de leerling deze toets in tijdens het aangegeven het inhaalmoment. Aansluitend op elke SE-week volgt er een aantal inhaalmomenten. Leerlingen die geoorloofd afwezig zijn bij een SE-toets uit de SE-week, moeten er dus rekening mee houden dat zij tijdens de lesdagen volgende op de SE-week deze SE-toetsen inhalen, met een maximum van twee SE-toetsen per dag. Organisatorische zaken, zoals lokaal en tijdstip worden tijdig bekendgemaakt. Indien een leerling tijdens het inhaalmoment correct en tijdig wordt afgemeld, bepaalt de betrokken afdelingsleider wanneer de toets alsnog kan worden ingehaald. De afdelingsleider bespreekt de mogelijkheden voor de herkansing als gevolg van het uitgestelde inhaalmoment met de betrokken leerling.

Wanneer een leerling een klassikale SE-PO mist door ziekte, absentie of andere reden en daarvoor correct wordt afgemeld door zijn/haar ouders/verzorgers voorafgaand aan de afname van de SE-PO, dan spreekt de vakdocent een inhaalmoment af met deze leerling. Het is uiteraard wenselijk dat het inhalen zo snel mogelijk gebeurt.

Leerlingen vragen hun herkansing aan via een digitaal inschrijvingsformulier. Leerlingen worden tijdig over de inschrijving geïnformeerd via hun schoolmail. De examencommissie geeft de uiterste inschrijfdatum aan in deze mail. Na de sluiting van de inschrijving kan geen herkansing meer worden aangevraagd. Als bewijs van de inschrijving bewaart de leerling de mail die hij/zij ontvangt als respons op de inschrijving. In geval van technische problemen, informeert de leerling voor sluiting van de inschrijving de examencommissie via een mail.

Een herkansing vindt plaats op het eerstvolgende herkansingsmoment. De data van de herkansingen zijn aangegeven in de PTA roosters per jaarlaag op de examensite van Huizermaat.

Een gemiste herkansing kan niet worden ingehaald.

Herexamen van een schoolexamenvak
Op het einde van het schooljaar heeft de leerling recht op een herexamen voor maatschappijleer bij een cijfer lager dan 6 . Het herexamen gaat over de volledige stof en wordt in één keer getoetst. Indien het resultaat van de herkansing hoger is dan het eerder behaalde resultaat dan wordt dit resultaat overschreven met het resultaat van het herexamen.

Voor de overige vakken met alleen een schoolexamen is er geen herexamen.

Doublure
Voor alle doublanten en afgewezen kandidaten geldt in beginsel dat zij alle SE onderdelen uit het betreffende leerjaar opnieuw dienen af te leggen.

Indien een leerling gezakt is en ervoor kiest om het examenjaar te doubleren, dan heeft deze leerling het recht om het SE-resultaat van een vak dat alleen een SE kent en dat voldoende is afgesloten, te laten staan. Een voldoende SE-resultaat is in dit geval een eindbeoordeling van 6,0 of meer óf een eindbeoordeling Voldoende of Goed.

10. De eindbeoordeling van het schoolexamen

Om aan het centraal schriftelijk examen te mogen meedoen, moet de leerling aan een reeks van voorwaarden voldoen zoals geformuleerd in het Examendossier. Informatie daarover is te vinden in het Examenreglement. Het Examenreglement wordt bepaald door de Gooise Scholen Federatie en wordt elk schooljaar na 1 oktober gepubliceerd op de op de examensite van Huizermaat (https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen).

De berekening van het SE-cijfer hangt af van het gegeven of een vak wel of geen centraal schriftelijk examen heeft. Zie daarvoor “Vakken die alleen een schoolexamen hebben”. Als een vak alleen een schoolexamen heeft en met een cijfer wordt beoordeeld, dan wordt het eindcijfer vastgesteld als een geheel getal. Hiertoe wordt het behaalde eindresultaat in twee stappen afgerond naar een geheel getal. Heeft het vak ook een centraal schriftelijk examen, dan wordt het eindcijfer afgerond op één cijfer achter de komma.

Alle resultaten van toetsen en praktische opdrachten die in de PTA-regelingen van 4 mavo staan vermeld, tellen mee bij de berekening van het eindcijfer.

11. De slaag-/zakregeling

De slaag/zakregeling die gehanteerd wordt bij de bepaling van de examenuitslagen is vastgelegd in het Examenreglement van de Gooise Scholenfederatie. De onderstaande alinea’s zijn toegevoegd ter informatie. In geval van een verschil tussen onderstaande tekst en de regeling zoals deze beschreven is in het Examenreglement van de GSF, dan is deze laatste leidend.

Een kandidaat is geslaagd als:
- voor alle vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld het eindcijfer 6 of meer is behaald,
- voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer een 5 en voor de overige vakken een 6 of meer is behaald,
- voor de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer een keer een 4 of twee keer een 5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij er minimaal een vak een 7 of hoger is,

- indien geen van de eindcijfers lager is dan een 4,
- indien het gemiddeld cijfer voor het CE een 5,50 of hoger is,
- indien het eindcijfer voor Nederlands minimaal een 5 is,
- indien de vakken lichamelijke opvoeding (LO), (K)CKV, LOB en PWS beoordeeld zijn als “voldoende” of “goed”.

12. Hulpmiddelen

Toegestane hulpmiddelen bij SE en CSE
Bij de schoolexamens worden die hulpmiddelen toegestaan die volgens de regeling bij de eindexamens in het huidige schooljaar toegestaan zijn. Omwille van de leesbaarheid is hieronder de regeling verkort weergegeven. De complete regeling met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen bij de eindexamens is voor dit schooljaar te vinden op:
https://www.examenblad.nl/2027/publicaties/cvte-25-00949

Basispakket hulpmiddelen
Bij een examen zijn bij ieder vak toegestaan:
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands,
- schrijfmaterialen, inclusief millimeterpapier,
- tekenpotlood,
- blauw en rood kleurpotlood,
- liniaal met millimeterverdeling,
- passer,
- geometrische driehoek,
- vlakgum,
- rekenmachine met basisbewerkingen.

Rekenmachines die over deze basisbewerkingen beschikken zijn onder andere: Casio fx-82MS, HP10S+ en TI30XB(S).

Bij (school)examens dient er altijd met pen (blauwe of zwarte inkt) te worden geschreven. Uitzondering hierop is het invullen van de antwoordbladen bij luistertoetsen. Deze moeten met een zwart potlood worden ingevuld. Voor het tekenen van bijvoorbeeld grafieken of structuurformules, mag de leerling een zwart potlood gebruiken. Dit is niet verplicht.

Tevens mogen er hulpmiddelen worden meegenomen die geen enkele relatie hebben met de (school)exameneisen, maar die wel functioneel zijn. Hieronder vallen: een nietmachine, markeerstiften, een puntenslijper, een leesliniaal (loep) of oordopjes (= gehoorbeschermers).

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is *alleen* één grafische rekenmachine toegestaan. Het is bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Vakspecifieke hulpmiddelen

Vak	
Moderne vreemde talen	· een woordenboek vanuit èn een woordenboek naar de moderne vreemde taal toegestaan, in één band of in twee afzonderlijke delen. · Een digitaal woordenboek is **niet** toegestaan.

Nask I (mavo) Nask II (mavo)	· een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS vmbo kgt 2e editie

Computer/laptop
Sommige SE-toetsen en examens worden afgenomen op de computer. Ook zijn er leerlingen die toestemming hebben om altijd op een laptop te werken. Voor het gebruik van computers en laptops als schrijfgerei gelden de volgende regels:

· De leerling mag geen gebruik maken van verboden hulpmiddelen, zoals een digitaal woordenboek.
· De spellingscontrole hoeft niet te worden uitgezet, behalve voor niet-dyslectische leerlingen bij het vak Nederlands.
· De leerling mag gebruik maken van de standaard hulpmiddelen, zoals een papieren woordenboek.

13. Informatie per vak

Na deze inleiding is er per vak een overzicht van alle SE-onderdelen. Deze onderdelen zijn opgesplitst in Toetsen en Praktische Opdrachten. Voor de vakken LO en (K)CKV zijn er handelingsdelen. In de omschrijving is te zien:

- 'Soort toets': De keuzes zijn schriftelijk of mondeling.
- 'Onderwerp': Een globale omschrijving van het onderdeel.
- 'Bron': Dit kunnen hoofdstuknummers zijn of een beschrijving van al het materiaal dat bestudeerd moet worden als voorbereiding op het SE.
- 'Tijdsduur': Dit geeft aan hoelang de desbetreffende toets duurt. Deze tijd is zonder een eventuele tijdverlenging in het geval van een aangepast examen. Bij praktische opdrachten staat aangegeven hoeveel uren of lessen de uitvoering nodig heeft.
- 'Periode': De SE week of de kalenderweek/weken waarin de toets wordt afgenomen of waarin de afname of de inleverdatum van een PO valt.
- 'Weging': De weging van het onderdeel. Het totaal van de wegingen is altijd 100%. Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen.
- Het ED-nummer (examendossier-nummer) waaronder het resultaat van dit onderdeel in SOM komt te staan.
- 'Eindtermen': De eindtermen die worden getoetst in dit SE-onderdeel.

14. Slotbepalingen

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de rector na overleg met de examencommissie.

In uitzonderlijke gevallen heeft de rector, daartoe gemandateerd door het bevoegd gezag, de bevoegdheid na overleg met betrokkenen, met de examencommissie en, indien nodig, met de inspectie, van de regeling van het schoolexamen af te wijken.

15. Examencommissie

De examencommissie van Huizermaat bestaat uit de volgende leden:

- Gerrie Stuurman (examensecretaris)
- Niek Tabak (afdelingsleider vwo)
- Eliza van der Heide Wijma (afdelingsleider havo)
- Bart Smoors (afdelingsleider mavo)
- Jan van Haren (docent havo/vwo)
- Gert Boxem (docent mavo)
- Marie-Hélène Issychos (examenbureau medewerker)

Voor zaken aangaande het schoolexamen havo en vwo kan gebruik worden gemaakt van de het mailadres hzm-examencommissie@gsf.nl. Voor zaken aangaande het schoolexamen mavo kan rechtstreeks naar de afdelingsleider van de mavo worden gemaild: bsmoors@gsf.nl.

2627-4M-PTA-Nederlands

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Toets kijk- en luistervaardigheid		
Bron	Cito		
Tijdsduur	90 min	Periode	PWS-week
Weging	20		ED401
Eindtermen	NE/K/2, NE/K4, NE/V/3		
Opmerking	Deze toets kan niet worden herkanst.		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Gedocumenteerd schrijven (lees-en schrijfvaardigheid + taalverzorging)		
Bron	lesboek + eigen materiaal		
Tijdsduur	120 min	Periode	SE week 1
Weging	25		ED403
Eindtermen	NE/K/2, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Lees- en schrijfvaardigheid: tekstanalyse en artikel, zakelijke brief of e-mail		
Bron	lesboek + sjabloon		
Tijdsduur	90 min	Periode	SE week 3
Weging	30		ED404
Eindtermen	NE/K/2, NE/K/6, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3		

PRAKTISCHE OPDRACHT			
Opdracht	Spreekvaardigheid & fictie Een mondeling over twee gelezen fictiewerken, mede in relatie tot de schoolloopbaan van de leerling.		
Tijdsduur	5 – 10 min	Periode	SE week 2
Weging	25		ED402
Eindtermen	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/5, NE/K/8		
Opmerking	Dit PTA is herkansbaar. Indien het PTA herkanst wordt, dient de leerling een nieuw boek te lezen van de leeslijst van 4 mavo.		

2627-4M-PTA-Engels

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Literatuur/Lezen		
Bron	Leesboek, 3 short stories, EN/NL woordenboek		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	20		ED401
Eindtermen	MVT/K/4, MVT/K/1		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Kijk- en luistervaardigheid		
Bron	Cito		
Tijdsduur	60 min	Periode	1 februari 2027
Weging	20		ED403
Eindtermen	MVT/K/5		

Toets 3

Soort toets	Mondeling		
Onderwerp	Gespreksvaardigheid		
Bron	portfolio/short stories/PWS/LOB “my future”		
Tijdsduur	30 min	Periode	SE week 2
Weging	20		ED404
Eindtermen	MVT/K/1, MVT/K/6		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Schrijfvaardigheid - formele brief/e-mail schrijven		
Bron	Writing notebook (portfolio), EN/NL woordenboek		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	20		ED405
Eindtermen	MVT/K/7, MVT/V/3, MVT/V/4		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opdracht 1	Powerpoint presentatie in het Engels - The sound of music		
Onderwerp	In tweetallen gaan jullie een presentatie maken in het Engels over muziek. De informatie wordt gepresenteerd aan de klas in het Engels.		
Tijdsduur	Ongeveer 4 lesuren	Periode	Week 49/50 tijdens Engelse les
Weging	20		ED402
Eindtermen	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V4		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan *niet* worden herkanst.		

2627-4M-PTA-Duits

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Mondeling		
Onderwerp	Spreek- en gespreksvaardigheid		
Bron	Divers door de docent aangeleverd materiaal: Examenidioom hoofdstuk 3, 9, 10 en 20 (deel 1); Onderwerpen behorend tot niveau A2 en B1 van het ERK + Münster middels video-opdrachten en in een gesprek met de docent		
Tijdsduur	15 min	Periode	Week 43 + 44 (op afspraak)
Weging	20		ED401
Eindtermen	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/ 6, MVT/V/4		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examenidioom hoofdstuk 4 t/m 6, 8 en 11		
Bron	Examenidioom (aangeleverd door docent)		
Tijdsduur	45 min	Periode	SE week 1
Weging	20		ED402
Eindtermen	MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/4		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Kijk- en luistervaardigheid		
Bron	Cito Neue Kontakte + Examenidioom (aangeleverd door docent) hfdst. 15 en 16		
Tijdsduur	60 min	Periode	25 januari 2027
Weging	20		ED403
Eindtermen	MVT/K/1, MVT/K/5		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Schrijfvaardigheid en Examenidioom hoofdstuk 12, 13, 14 en 20 deel 2		
Bron	Neue Kontakte + Examenidioom (aangeleverd door docent): Onderwerpen behorend tot niveau A2 en B1 van het ERK		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	20		ED404
Eindtermen	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/7, MVT/V/4		

Toets 5

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Leesvaardigheid en examenidioom hoofdstuk 17, 18 en 19: Onderwerpen behorend tot niveau A2 en B1 van het ERK		
Bron	Cito + Examenidioom (aangeleverd door docent)		
Tijdsduur	90 min	Periode	SE week 3
Weging	20		ED405
Eindtermen	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/4		

2627-4M-PTA-Frans

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Schrijfvaardigheid: formele brief		
Bron	Grandes Lignes + door de docent aangeleverd materiaal		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	25		ED402
Eindtermen	MVT/K/1, MVT/K/3, MVT/K/7		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Kijk- en luistervaardigheid		
Bron	Cito		
Tijdsduur	60 min	Periode	29 januari 2027
Weging	25		ED403
Eindtermen	MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/3		

Toets 3

Soort toets	Mondeling		
Onderwerp	Gespreksvaardigheid		
Bron	Grandes Lignes + door de docent aangeleverd materiaal		
Tijdsduur	15 min	Periode	SE week 2
Weging	15		ED404
Eindtermen	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/ 6, MVT/V/4		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examenvocabulaire		
Bron	Grandes Lignes + door de docent aangeleverd materiaal		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	25		ED405
Eindtermen	MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/4		

PRAKTISCHE OPDRACHT			
Opdracht 1	Franse taal en cultuur		
Onderwerp	"Un voyage à Paris": 1. Ontwerp van een reis naar Parijs 2. Eigen onderzoek culturele bezienswaardigheid in Parijs 3. Uitvoering presentatie met aansluitend enkele vragen. Voertaal : Frans.		
Tijdsduur	10 min.	Periode	Week 41
Weging	10		ED401
Eindtermen	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V3, MVT/V4, MVT/V5		

2627-4M-PTA-Aardrijkskunde

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	**Basiskennis AK, Atlas vaardigheid, Arm en Rijk(§1 t/m §3), Grenzen en Identiteit (§1 t/m §3) en Bronnen van energie (§1 t/m §3). Klimaten en luchtdruk**		
Onderwerp	schriftelijk		
Bron	buiteNLand		
Tijdsduur	60 min	Periode	PWS-week
Weging	15		ED401
Eindtermen	K3-K4-K5-K7-K9-V2-V4 -V6-V7-V8		

Toets 2

Soort toets	**Weer en Klimaat**		
Onderwerp	schriftelijk		
Bron	buiteNLand		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	25		ED402
Eindtermen	K3-K4-V1-V7-V8		

Toets 3

Soort toets	**Water**		
Onderwerp	schriftelijk		
Bron	buiteNLand		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	25		ED403
Eindtermen	K3-K6-V3-V7-V8		

Toets 4

Soort toets	**Bevolking en ruimte**		
Onderwerp	schriftelijk		
Bron	buiteNLand		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	25		ED404
Eindtermen	K3-K8-V5-V7-V8		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opdracht 1	**Arm & Rijk en Bevolking & Ruimte**		
Soort opdracht	Leerlingen maken in twee- of drietallen een verslag en houden interviews over de verschillen tussen de bevolking en de ruimte binnen ’t Gooi. Het benodigde materiaal hiervoor wordt gemaakt en verzameld tijdens een rondleiding door verschillende wijken in ’t Gooi.		
Tijdsduur	5 SLU	Periode	Week 11
Weging	10		ED405
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		
Eindtermen	K1-K2-K3-K8-V7-V8		

2627-4M-PTA-Economie

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examendomein Consumptie en consumentenorganisaties		
Bron	Pincode 4VMBO-GT hoofdstuk 1 en 2 plus aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	PWS-week
Weging	25	1	ED401
Eindtermen	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/V/2		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examendomeinen Arbeid & Productie		
Bron	Pincode 4VMBO-GT hoofdstuk 3 en 4 plus aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	25	2	ED402
Eindtermen	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examendomeinen Overheid en Bestuur		
Bron	Pincode 4VMBO-GT hoofdstuk 5 en 6 plus aantekeningen PO Natuur en Milieu		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	25	2	ED403
Eindtermen	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/V/1, EC/V/2		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Examendomeinen Internationale handel L		
Bron	Pincode 4VMBO-GT hoofdstuk 7 en 8 plus aantekeningen PO Internationale handel		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	25	3	ED404
Eindtermen	EC/K/1, EC/K/2,EC/K/3, EC/K/7 EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2		

2627-4M-PTA-Geschiedenis

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	“Nederland en Indonesië” en “Geschiedenis is overal”		
Bron	Geschiedenis Werkplaats 3-4 VMBO-KGT hoofdstuk 3 + werkboek + aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	PWS-week
Weging	15		ED401
Domein	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/V/1		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	“De koude oorlog” en “Cultuur in Nederland na 1945”.		
Bron	Geschiedenis Werkplaats 3-4 VMBO-KGT hoofdstuk 5 & 6 + werkboek + aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	25		ED402
Domein	GS/K/2, GS/K/3, GS/K/8, GS/K/9, GS/V/5		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	“Nederland (1848-1914)”, “De Eerste Wereldoorlog (1914–1918)” en “Het interbellum (1918–1939)”		
Bron	Geschiedenis Werkplaats 4 VMBO-KGT Hfst 1, 2 en 3 + aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	25		ED403
Eindtermen	GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/9		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	“De Tweede Wereldoorlog (1939-1945)”, “Europa en de Wereld (1945-1989)”, “De Koude Oorlog (1945-1989)” en “De nieuwe wereldorde (vanaf 1990)”		
Bron	Geschiedenis Werkplaats 4 VMBO-KGT Hfst 4, 5, 6 en 7 + aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	25		ED404
Eindtermen	GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/9		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opdracht 1	Werkstuk		
Onderwerp	De leerlingen maken een werkstuk over vijandbeelden door middel van spotprenten tijdens de Koude Oorlog in relatie tot het heden.		
Tijdsduur	3 lessen	Periode	Week 43
Weging	10		ED405
Domein	GS/K/2, GS/K/3, GS/K/9. GS/V/7		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		

2627-4M-PTA-Biologie

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Organismen uit de vier rijken, Organismen leven samen, Mens en milieu		
Bron	Nectar boek 3 Thema 1, 3 en 6		
Tijdsduur	60 min	Periode	PWS-week
Weging	20		ED401
Domein	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Bewegen, Gedrag, Ademen en eten		
Bron	Nectar boek 3 Thema 2 en 5; Nectar boek 4 Thema 7		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	20		ED402
Eindtermen	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/8, BI/V/2, BI/K/9		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Voortplanting, Erfelijkheid, Evolutie		
Bron	Nectar boek 4 Thema 10, 11 en 12		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	25		ED403
Eindtermen	BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/12, BI/K/13		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Waarnemen en reageren, Bloed, Afweer en bescherming		
Bron	Nectar boek 3 Thema 4; Nectar boek 4 Thema 8 en 9		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	20		ED404
Eindtermen	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/9, BI/K/10, BI/K/11		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opdracht 1	Practicumtoets		
Tijdsduur	120 min.	Periode	Tussen SE week 1 en SE week 2
Weging	15		ED405
Domein	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/V/3		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		

2627-4M-PTA-NASK1

TOETSEN			

Toets 1

Soort toets	schriftelijk		
Onderwerp	Het weer + Basisnatuurkunde 7.1 Stoffen en 7.2 Licht en kleur		
Bron	Pulsar Nask1 hoofdstukken 6 en 7 plus dictaten.		
Tijdsduur	60 min	Periode	Rond PWS-week
Weging	15		ED401
Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/4, NASK1/K/6, NASK1/K/7, NASK1/K/10, NASK1/K/12, NASK1/ V/3, NASK1/V/4		

Toets 2

Soort toets	schriftelijk		
Onderwerp	Straling, werken met elektriciteit, geluid		
Bron	Pulsar nask1 hoofdstuk 8, 9, 10 plus dictaten.		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	15		ED402
Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/5, NASK1/K/8, NASK1/K/11, NASK1/V/3, NASK1/V/4		

Toets 3

Soort toets	schriftelijk		
Onderwerp	Kracht en beweging, Constructies		
Bron	Pulsar Nask1 hoofdstuk 4, 12 plus dictaten		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	15		ED403
Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/9, NASK1/V/1, NASK1/V/2, NASK1/V/3, NASK1/V/4		

Toets 4

Soort toets	schriftelijk		
Onderwerp	Veilig bewegen en beweging en energie		
Bron	Pulsar Nask1 hoofdstuk 11 en 13 plus dictaten.		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	15		ED404
Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/6, NASK1/K/9		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opmerking	Deze praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst.		
Soort opdracht	Het maken van drie practicumverslagen		
Opdracht 1	Hoofdstuk 5 Rendement		
		Periode	Het hele jaar
Weging	15		ED405
Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/9, NASK1/K/12, NASK1/V/3, NASK1/V/4		
Opdracht 2	Hoofdstuk 3 + 9 Elektriciteit		
		Periode	Het hele jaar
Weging	10		ED406

Eindtermen	NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/K/5, NASK1/V/3, NASK1/V/4		
Opdracht 3	Hoofdstuk 11 en 13 (Energie)		
		Periode	Het hele jaar
Weging	15		ED407
Eindtermen	NASK1/K/2, NASK1/K/3, NASK1/V/1, NASK1/V/2, NASK1/V/3 , NASK1/V/4		

2627-4M-PTA-NASK2

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Chemie in het klein, verbranding, reacties en reactievergelijkingen		
Bron	Pulsar NASK2 3e editie deel 3 hoofdstukken 3, 4, 5 + dictaten		
Tijdsduur	60 min	Periode	Rond PWS week
Weging	15		ED401
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/6, NASK2/K/10, NASK2/K/11, NASK2/V/3, NASK2/V/4		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Chemisch rekenen aan reacties, stoffen uit de aarde		
Bron	Pulsar NASK2 3e editie deel 3,4 hoofdstukken 3,6,9 + dictaten		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	15		ED402
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/5, NASK2/K/9, NASK2/K/10,, NASK2/V/3, NASK2/V/4		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Zouten & reacties met zoutoplossingen		
Bron	Pulsar NASK2 3e editie deel 4 hoofdstukken 10, 12 + dictaten		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	15		ED403
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/6, NASK2/K/11, NASK2/V/3, NASK2/V/4		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Schoonmaken, Zuren en Basen		
Bron	Pulsar NASK2 3e editie deel 4 hoofdstukken 8, 11 + dictaten		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	15		ED404
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3 NASK2/K/6, NASK2/K/7, NASK2/K/8., NASK2/V/3, NASK2/V/4		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opmerking	Deze praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst.		
Opdracht 1	Practicum + verslag	Periode	Het hele jaar
Onderwerp	Zoutreacties		
Weging	15		ED405
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/V/3, NASK2/V/4		
Opdracht 2	Practicum + verslag		
Onderwerp	Titratie + berekeningen		
Tijdsduur	totaal P1, P2, P3 10 slu	Periode	Het hele jaar

Weging	15		ED406
Eindtermen	NASK2/K/1, NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/V/2, NASK2/V/3, NASK2/V/4		
Opdracht 3	Practicum + verslag		
Onderwerp	Rekenen aan reacties		
Tijdsduur	totaal P1, P2, P3 10 slu	Periode	Het hele jaar
Weging	10		ED407
Eindtermen	NASK2/K/1 NASK2/K/2, NASK2/K/3, NASK2/K/10, NASK2/V/1 NASK2/V/3, NASK2/V/4		

2627-4M-PTA-Wiskunde

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Hoofdstuk 4: 'Informatieverwerking': Statistiek en telproblemen, mediaan, kwartielen, boxplot, boomdiagrammen, steelbladdiagram en combinaties. Wiskunde vaardigheden in beroepspraktijk. Oriëntatie op leren en werken binnen je eigen profiel.		
Bron	Moderne Wiskunde deel 4 vmbo GT 13e editie		
Tijdsduur	60 min	Periode	PWS-week
Weging	15		ED401
Eindtermen	WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3, WI/K/5, WI/K/7, WI/K/8, WI/V/3		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	De hoofdstukken 1, 2, en 3: 'Grafieken en vergelijkingen', 'Machtsverbanden' en' Exponentiële formules' Allerlei verbanden, vergelijkingen, groter of kleiner, grafieken, formules - inklemmen, grafieken tekenen, groeifactor, verdubbelingstijd.		
Bron	Moderne Wiskunde deel 4 vmbo GT 13e editie		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	25		ED402
Eindtermen	WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6, WI/K/8, WI/V/1, WI/V/2		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Hoofdstukken 5, 6 en 7: 'Rekenen', 'Vlakke meetkunde' en 'Goniometrie' Rekenen (tijd, snelheid, grote en kleine getallen, oppervlakte en inhoud en gewicht) Rekenen met hoeken, tekenen van drie-en vierhoeken, gelijkvormigheid, hoeken en afstanden. Sinus, cosinus, tangens, zijde berekenen en hoogtelijn-methode - Oppervlakte en inhoud, koersen, aanzichten, uitslagen, oppervlakte en inhoud ruimtefiguren, oppervlakte samengestelde figuren, inhoud samengestelde figuren.		
Bron	Moderne Wiskunde deel 4 vmbo GT 13e editie		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	30		ED403
Eindtermen	WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6, WI/K/8 WI/V/1, WI/V/2		

Toets 4

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	De gehele examenstof, daarbij inbegrepen hoofdstuk 8: 'Ruimtemeetkunde'. Plaatsbepalen, aanzichten, uitslagen, oppervlakte inhoud samengestelde figuren.		
Bron	Moderne Wiskunde deel 4 vmbo GT 13e editie		
Tijdsduur	120 min	Periode	SE week 3
Weging	30		ED404
Eindtermen	WI/K/2, WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6, WI/K/8 WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4		

2627-4M-PTA-Beeldende Vorming

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Het beschouwen van beeldend werk, thema De stad. Alle begrippen uit de syllabus. Magazine & Thema Reizen & bezoek Kröller Müller.		
Bron	Boek Kunst Actief & aantekeningen & stencils van classroom		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	10		ED-401
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BK/K/3, BV/V/2		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	het beschouwen van beeldend werk magazine ' Macht"		
Bron	Stencils uit de lessen (ook op Classroom) & boek Kunst Actief & de examensyllabus		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	15		ED402
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BK/K/3, BV/V/2		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	het analyseren & beschouwen van beeldend werk, magazine ' Dromen'		
Bron	Stencils uit de lessen (ook op Classroom) & boek Kunst Actief & de examensyllabus		
Tijdsduur	60 min	Periode	week 10 In de vakles
Weging	15		ED403
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BK/K/3, BV/V/2		

PRAKTISCHE OPDRACHTEN			
Opdracht 1	**werken aan de collectie**		
Onderwerp	Themaopdracht 1 thema: De stad		
Tijdsduur	ongeveer 12 lessen	Periode	wk 36 t/m 42
Weging	20		ED404
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/2		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		
Opdracht 2	**werken aan de collectie**		
Onderwerp	Themaopdracht 2 Thema: Macht		
Tijdsduur	ongeveer 12 lessen	Periode	wk 44 t/m 49
Weging	20		ED405
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/2		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		
Opdracht 3	**werken aan de collectie**		
Onderwerp	Themaopdracht 3 Thema: reizen		

Tijdsduur	ongeveer 12 lessen	Periode	wk 2 t/m wk 10.
Weging	20		ED406
Eindtermen	BV/K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/2		
Opmerking	Deze praktische opdracht kan niet worden herkanst.		

2627-4M-PTA-Maatschappijleer

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	H1 “Wat is maatschappijleer”, H3 “Cultuur en Identiteit” H6 “Nederland en de wereld” H7 “Pluriforme samenleving” / Actualiteit		
Bron	Thema’s Maatschappijleer 1, Hoofdstuk: 1, 3, 6 en 7 en aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 1
Weging	35		ED401
Domein	K1, K2, K3, K4, K5 ,K6, K7		

Toets 2

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	H4: “Politiek”, H6 “Nederland en de wereld”		
Bron	Thema’s Maatschappijleer 1, Hoofdstuk: 4 en 6 en aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 2
Weging	30		ED402
Eindtermen	K/1, K/2, K/3, K/5, K/6,		

Toets 3

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	H5 “Rechtsstaat”, H8 “Werk”, Actualiteit		
Bron	Thema’s Maatschappijleer 1, Hoofdstuk: 5, 8 en aantekeningen		
Tijdsduur	60 min	Periode	SE week 3
Weging	35		ED403
Eindtermen	K/1, K/2, K/3, K/5, K/6		

BELANGRIJKE OPMERKING

Naast de stof uit het boek worden er ook vragen gesteld over de **actualiteit**. Om je hierop voor te bereiden is het noodzakelijk dat je regelmatig het nieuws volgt, via tv, krant, internet of radio.

2627-4M-PTA-Lichamelijke Opvoeding

HANDELINGSDEEL			
Lichamelijke Opvoeding kent opdrachten met een grote praktische component die beoordeeld worden in een handelingsdeel. Het schoolexamen bestaat uit de lessen LO en de verplichte sportdag.			
Opdracht 1	Deelname sportoriëntatie*		
Onderwerp	Leerlingen volgen een sportoriëntatieprogramma met een aantal workshops van 2 lessen. Gemiste lessen moeten worden ingehaald tijdens de inhaalmomenten. Het programma bestaat uit onderdelen als Crossfit, dans, padel, spinning, kickboksen, fitness, etc. Het doel is oriënteren op verschillende sporten en kijken waar de interesse ligt voor een eventuele latere sportkeuze. Na het volgen van de sportoriëntatie lessen zullen de leerlingen een verslag moeten inleveren, waarin ze uitleggen wat het belang van bewegen en sport binnen de eigen loopbaan en de maatschappij is. Domein A, B, D, E		
Tijdsduur		Periode	Week 37 t/m 3
Weging	100		
Eindtermen	LO/K/1,LO1/K/2, LO1/K/3, LO1/K/4, LO1/K/5, LO1/K/6, LO1/K/7, LO1/K/8, LO1/K/9		
Opmerking	Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgerond.		

EINDBEOORDELING

*In SOM wordt per les voor elke leerling de aanwezigheid bijgehouden. Bij aanwezigheid en actief deelnemen komt er een V (voldoende) te staan.
Bij afwezigheid of onvoldoende participatie komt er een O (onvoldoende) te staan. Wanneer een les is ingehaald, wordt de O in een V gewijzigd.
Dit PTA is gericht op participatie en vaardigheden van de leerling.
Hoe komt de beoordeling tot stand? De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen LO Criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren, kunnen ze het eindoordeel “goed” krijgen.
Vlak voor de kerstvakantie moet een enquête over de sportoriëntatie ingevuld worden. Daarbij komt ook een verslag van je toekomstige sportieve leven. Dit moet met een voldoende afgerond zijn.
De beoordeling voor het SE komt tot stand door de PTA-opdrachten in het voorexamenjaar en het afronden van het programma in het examenjaar. Dit alles moet met minimaal een voldoende worden afgesloten.

Blessure in het examenjaar
Wanneer een leerling een blessure heeft, komt hij/zij niet naar de les. Immers, aan de les kan niet op een actieve manier deelgenomen worden. Wanneer de blessure meer dan 1 les duurt, neemt de leerling contact op met zijn of haar docent LO (zoals in het rooster staat) om de situatie te bespreken en om nadere afspraken te maken.

Bij een kortdurende blessure (een blessure waarbij een of enkele lessen niet actief deelgenomen kan worden) wordt van de leerling verwacht dat hij/zij met de docent LO afspraken maakt wanneer de les(sen) wordt ingehaald.

Bij een langdurige (of chronische) blessure (een blessure waarvan verwacht wordt tot aan de kerstvakantie last te hebben) is een dokters/specialisten-verklaring nodig om vrijstelling te krijgen voor LO. Deze verklaring moet bij de examencommissie worden ingediend. De leerling brengt de docent LO op de hoogte wanneer de verklaring bij de examencommissie is ingediend.

2627-4M-PTA-(K)CKV

Het vak CKV wordt in leerjaar 3 (2025/2026) gevolgd. Afronding op de SE lijst vindt (in principe) aan het eind van leerjaar 3 plaats.

In leerjaar 3 worden excursies, reflecties hierop en opdrachten in de les gemaakt en een eindtoets afgenomen. Het eindcijfer van het vak CKV is gebaseerd op de behaalde resultaten van dat jaar.

Het eindcijfer wordt in 4 Mavo omgezet naar een letterbeoordeling, deze letterbeoordeling (O/V/G) zal onder code ED401 in het examendossier ingevoerd worden.

Voor leerlingen die instromen in 4 Mavo of leerlingen die het vak CKV in 3 Mavo niet voldoende afgerond hebben geldt een ander traject. Zij krijgen onderstaande opdrachten en werken daar gedeeltelijk zelfstandig aan in weken 40 tot en met 51.
NB. bij een O (onvoldoende) moet een leerling het vak alsnog (in aangepaste vorm) volgen. Een handelingsdeel moet immers voldoende afgerond worden.

TOETSEN			
Theoretische toets			
Onderwerp	Alle behandelde stof uit de lessen en excursies		
Tijdsduur		3 Mavo	Het hele jaar
Weging	35		
Eindtermen	KV/K/2, KV/K/3, KV/K4		
Opmerking	Dit onderdeel wordt afgerond in 3 Mavo met een cijfer		

HANDELINGSDEEL			
Dossier			
Onderwerp	Dossier gevuld met opdrachten uit de CKV lessen en excursies en reflecties hierop.		
Tijdsduur		3 Mavo	Het hele jaar
Weging	65		
Eindtermen	KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3, KV/K4		
Opmerking	Dit onderdeel wordt afgerond in 3 Mavo met een cijfer.		

2627-4M-PTA-LOB

OPDRACHTEN

Opdracht 1

Onderwerp	Interessetest
	Uitvoeren van een online test en schriftelijk op de uitslag reflecteren.

Opdracht 2

Onderwerp	Bezoek MBO-open dag/meeloopdag
	Bezoeken van minimaal één open dag of meeloopdag op het mbo. Inclusief een voorbereidings- en evaluatieformulier.

Opdracht 3

Onderwerp	LOB gesprekken met de mentor
	Mininmaal 2 LOB gesprekken met de mentor over studiekeuze en voortgang

Opdracht 4

Onderwerp	Motivatie
	De leerling schrijft een motivatiebrief voor zijn/haar vervolgopleiding.

Opdracht 5

Onderwerp	LOB dossier
	Samenvatting van de opdrachten uit de methode Tumult en de resultaten van de gemaakte lOB opdrachten uit klas 3 en 4.

Inleverdatum
Het gehele dossier moet zijn afgerond voor 1 april.

EINDBEOORDELING
Pas wanneer het gehele LOB-dossier door de mentor met minimaal een 'Voldoende' is beoordeeld, is voldaan aan de wettelijke exameneisen voor LOB.

2627-4M-PTA-Rekenen

TOETSEN

Toets 1

Soort toets	Schriftelijk		
Onderwerp	Getallen, verhoudingen, meten/meetkunde, verbanden.		
Bron	Materiaal docent		
Tijdsduur	90 min	SE Periode 1	nvt
Weging	1		ED401
Domein	Domein Getallen, Domein Verhoudingen, Domein Meten/Meetkunde, Domein Verbanden + Domeinoverstijgende vaardigheden		

OPMERKING

Het PTA rekenen is verplicht voor leerlingen die geen wiskunde hebben in het vakkenpakket.
Leerlingen mogen de toets twee keer maken.

Let op: Bij de onderdelen hoofdrekenen op de toets mag **geen** rekenmachine worden gebruikt.