



**SONDERWICK
COLLEGE**



**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
VMBO GL/TL - 2022-2024**

Inhoud

.....	1
Programma van Toetsing en Afsluiting	3
MAVO4– Cohort 2022-2024	3
Overzicht belangrijke data.....	4
Tijdschema centrale examens	5
Examens, eerste tijdvak.....	5
Examens, Tweede tijdvak	5
Hulpmiddelen	6
Hulpmiddelen VMBO.....	6
Toelichting	6
Basispakket	6
Woordenboek Nederlands	6
Woordenboek bij Fries en moderne vreemde talen	6
Rekenmachine met basisbewerkingen.....	7
Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken	7
Computer als schrijfgerei.....	8
Berekening van de cijfers	8
PTA per vak.....	9
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding	10
Aardrijkskunde.....	12
Biologie	13
Duits.....	15
Economie	16
Engels.....	17
Frans	18
Geschiedenis.....	20
Handvaardigheid (BHA)	22
Kunstzinnige vakken (KV1)	23
Lichamelijke opvoeding	24
Maatschappijleer	26
Nederlands	27
NSK1 (Natuurkunde).....	29
NSK2 (Scheikunde).....	30
Rekenen	32
Tekenen (BTE).....	33
Wiskunde.....	34

Programma van Toetsing en Afsluiting MAVO4– Cohort 2022-2024

Beste kandidaat/kandidate,

Welkom in het examenjaar! Hier heb je al die jaren voor gewerkt en het einde is nu in zicht: nog één jaar hard werken en je sluit het jaar af met een prachtig diploma. Al in mavo-3 ben je begonnen met werken aan de afsluiting van je schoolcarrière op onze school, in de vorm van het schoolexamen.

Voor elk vak waarin je examen doet is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) ontworpen. De verzameling van de PTA's van de verschillende vakken ligt nu voor je. Per vak is een overzicht gegeven van de samenstelling van het schoolexamencijfer. Aan het einde van leerjaar 3 heb je een SE-week gehad. De meeste vakken hebben deze cijfer als eerste PTA-cijfer opgenomen. Het is daarom belangrijk om te controleren of alle cijfers correct zijn overgenomen. Het cijfer dat wordt berekend voor je examendossier is in Magister terug te vinden in de kolom **ED**. Andere vakken nemen geen cijfers mee naar het examenjaar of gebruiken een volwaardig examendossier in de voorexamenklassen. Het PTA is bindend voor zowel docenten als leerlingen.

Voor sommige vakken zijn in het PTA handelingsdelen en praktische opdrachten opgenomen (bijv. leesdossier bij Nederlands). Deze moeten voordat je op examen kunt gaan naar behoren zijn uitgevoerd. De praktische opdrachten worden apart beoordeeld en voorzien van een cijfer. De opdrachten kunnen direct meetellen als schoolexamencijfer.

Alle handelingsdelen en praktische opdrachten dienen uiterlijk vrijdag 31 maart 2023 te zijn afgerond.

Voor verdere vragen aangaande het PTA en schoolexamen kan je terecht bij ondergetekende of de administratie.

Met vriendelijke groet,

Zaier Saboerali
Examensecretaris VMBO

Overzicht belangrijke data

Informatieavond

Informatieavond basis kader 4	Maandag 3 oktober 2022
Deadline opgeven Claro-read	Vrijdag 1 oktober 2022

Schoolexamen 2

Schoolexamenweek 2	Woensdag 2 november tot en met dinsdag 8 november 2022
Cijfers inleveren	Vrijdag 18 november 2022
Inhalen SE-2	Vrijdag 9 december 2022

Schoolexamen 3

Schoolexamenweek 3	Woensdag 11 januari tot en met dinsdag 17 januari 2023
Cijfers inleveren	Vrijdag 27 januari 2023
Inhalen SE-3	Vrijdag 10 februari 2023

Schoolexamen 4

Schoolexamenweek 4	Woensdag 15 maart tot en met dinsdag 21 maart 2023
Inhalen SE-3	Maandag 27 maart tot en met woensdag 29 maart 2023
Cijfers inleveren	Vrijdag 31 maart 2023
Deadline opdrachten, handelingsdelen en excursies buiten schoolexamenweken	Vrijdag 31 maart 2023
Exameninstructie (aanwezigheid verplicht) en uitreiking akkoordverklaring	Woensdag 19 april 2023
Deadline aanpassing schoolexamen (inleveren akkoordverklaringen)	Donderdag 20 april 2023, 12.00u
Sluitingsdatum schoolexamen	Vrijdag 21 april 2023

Centraal examen

CSPE	Dinsdag 11 april tot en met vrijdag 21 april
Centrale examens, eerste tijdvak	Donderdag 11 mei tot en met vrijdag 26 mei 2023
Uitslag van het eerste tijdvak	Woensdag 14 juni 2023
Opgeven herkansingen	Vrijdag 16 juni 2023, 12.00 uur
Centrale examens, tweede tijdvak	Maandag 19 juni tot en met donderdag 22 juni 2023
Uitslag van het tweede tijdvak	Vrijdag 30 juni 2023

Diploma-uitreiking

Gala VMBO	Vrijdag 2 juni 2023
Diploma-uitreiking mavo	Dinsdag 4 juli

Tijdschema centrale examens

Examens, eerste tijdvak

Datum	VMBO GL /TL
Donderdag 11 mei 2023	---- 13.30-15.30 Engels
Vrijdag 12 mei 2023	09.00-11.30 Duits 13.30-15.30 NASK1
Maandag 15 mei 2023	---- 13.30-15.30 Wiskunde
Dinsdag 16 mei 2023	09.00-11.00 Geschiedenis 13.30-15.30 Frans
Woensdag 17 mei 2023	---- 13.30-15.30 Economie
Maandag 22 mei 2023	---- 13.30-15.30 Aardrijkskunde
Dinsdag 23 mei 2023	---- 13.30-15.30 Nederlands
Woensdag 24 mei 2023	---- 13.30-15.30 Biologie
Donderdag 25 mei 2023	---- 13.30-15.30 NASK2
Vrijdag 26 mei 2023	---- ----
Dinsdag 30 mei 2023	---- ----

Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, treedt het Continuïteitsplan in werking. In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kunnen het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (aanvangsdatum 8 juli 2023, volgens het overzicht schoolvakanties schooljaar 2022-2023 van het ministerie van OCW).

Examens, Tweede tijdvak

Het tweede tijdvak begint op maandag 19 juni 2023. De exacte tijdstippen en data van het tweede tijdvak worden in maart 2023 bekend gemaakt. Het derde tijdvak vindt plaats in augustus.

Hulpmiddelen

Algemeen

De hieronder vastgelegde regeling bepaalt de toegestane hulpmiddelen voor het centraal examen. Voor schoolexamens hanteert het Sondervick College deze regels tenzij anders is beschreven voor dat deel van het examen in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

Hulpmiddelen VMBO

Vak	Hulpmiddelen
Alle vakken	Basispakket (zie toelichting)
Alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands of Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie toelichting)
Wiskunde	– Naast of in plaats van de geometrische driehoek een windroos – Roosterpapier in cm ²
Scheikunde, natuurkunde en biologie	– Goedgekeurd informatieboek: Binas vmbo-kgt, informatieboek voor nask1 en nask 2 editie 2.
cspe beroepsgericht	– De informatie over de benodigde materialen, grondstoffen, gereedschappen en/of hulpmiddelen bij de praktische opdrachten van het cspe wordt elk jaar o.a. in de instructie voor de examinerator meegedeeld.

Toelichting

Basispakket

Het standaard basispakket bij alle centrale examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier (geleverd door school);
- tekenpotlood;
- blauw en rood kleurpotlood;
- liniaal met millimeterverdeling;
- passer;
- nietmachine;
- geometrische driehoek;
- vlakgum;
- rekenmachine

Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuis taal van de kandidaat) en/of een woordenboek vanuit de vreemde taal naar het Nederlands (bijvoorbeeld vanuit de thuis taal van de kandidaat). Een woordenboek Nederlands-vreemde taal en vreemde taal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

Woordenboek bij Fries en moderne vreemde talen

Voor het centraal schriftelijke examen geldt:

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuis taal en thuis taal – doeltaal¹ toegestaan. Bij centrale examens met schrijfvaardigheid kan een woordenboek thuis taal – doeltaal de kandidaat behulpzaam zijn. Bij centrale examens zonder schrijfvaardigheid is een woordenboek thuis taal – doeltaal niet zinvol, maar ook niet verboden. Een

¹ Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuis taal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuis taal heeft mag in plaats van Frans – Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans – Pools. 'Thuis taal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuis taal is en een woordenboek doeltaal – Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal – Arabisch.

woordenboek doeltaal -thuis taal en thuis taal -doeltaal in één band is dus toegestaan. Een digitaal woordenboek is niet toegestaan. Voor Fries geldt voor het woordenboekgebruik hetzelfde.

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels-Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Wat zijn basisbewerkingen?

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	VMBO GL/TL	VMBO KADER	VMBO BASI
Grondbewerkingen + - x :	X	X	X
x^2 en $\sqrt{\quad}$	X	X	X
$1/x$ of x^{-1} en x^y	X	X	X
Sin / cos / tan en hun inversen	X	X	X
π	X	X	X

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen?

Opties in dezen die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meer-regelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken

Voor de natuurwetenschappelijke vakken (nask1 en nask2) zijn referentieboeken toegestaan. De toegestane boeken betreffen Binas vmbo-kg, informatieboek voor nask1 en nask 2 editie 2.

Het Sondervick College heeft besloten bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examens exemplaren van Binas beschikbaar te stellen. Exemplaren van leerlingen zijn niet toegestaan.

Voor deze edities van Binas zijn errata uitgegeven. Zie voor deze errata de site www.noordhoffuitgevers.nl (zoekterm errata Binas). Het is toegestaan deze fouten in Binas te verbeteren. Andere wijzigingen mogen niet in het informatieboek worden aangebracht. Dat geldt ook voor het aanbrengen van (al dan niet beschreven) plakkertjes.

Computer als schrijfgerei

Het is mogelijk een computer toe te staan als schrijfgerei. Kandidaten kunnen bij de examencommissie een verzoek indienen voor het gebruik van een computer als schrijfgerei indien hiertoe aanleiding is. Gedacht moet worden aan speciale groepen kandidaten zoals bijvoorbeeld leerlingen met dyslexie. De examencommissie zal beoordelen of het verzoek zal worden ingewilligd.

De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands vmbo gl/tl en de papieren centrale examens Nederlands vmbo bb en kb dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie volgens artikel 55 van het Eindexamenbesluit VO, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan.

Als de computer als schrijfgerei wordt gebruikt is het van belang dat kandidaten geen toegang hebben tot verboden hulpmiddelen (zoals een digitaal woordenboek), en moet ook o.m. de opslag (bijvoorbeeld uitprinten) worden geregeld. De correctoren moeten de aftrekregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

Berekening van de cijfers

Bepaling eindcijfer SE: Het cijfer voor het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven en wordt vastgesteld tijdens de eindvergadering van de examencommissie.

Bepaling eindcijfer SE en CE:
$$\text{eindcijfer} = \frac{SE + CE}{2}$$

Bepaling van de eindcijfers voor het beroepsgerichte vak:

1) Beroepsgerichte profielvak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte profielvak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de 2 Profielmodulen aan de kandidaat zijn gegeven plus de beoordelingen van het Centrale Schriftelijke Praktijkexamen (CSPE) gedeeld door 2.

Het cijfer van dit gemiddelde wordt tijdens de eindvergadering van de examencommissie vastgesteld.

$$\text{Cijfer profielvak} = \frac{SE \text{ profielvak} + CSPE}{2}$$

2) Beroepsgerichte keuzevak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte keuzevak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor een Keuzevak aan de kandidaat zijn gegeven. Een keuzevak moet worden herkanst als het cijfer lager dan 4 is.

3) Combinatiecijfer:

Vervolgens wordt het combinatiecijfer berekend middels onderstaande berekening:

$$\text{Combinatiecijfer} = \frac{\text{cijfer profielvak} \times 2 + \text{cijfer keuzevak1} + \text{cijfer keuzevak2}}{4}$$

Het combinatiecijfer voor het beroepsgerichte vak telt één keer mee in de slaag-/zakregeling.

Slaag/zakregeling:

De slaag-/zakregeling is opgenomen in het examenreglement.

PTA per vak

Uitleg

Een PTA van een vak bestaat uit een tabel met een aantal kolommen. Hierin is alle informatie te vinden die betrekking heeft op het schoolexamen.

Kolom 1	Code	De tabelcode in Magister.
Kolom 2	Leerjaar	Het leerjaar waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen.
Kolom 3	Periode	De periode waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none">- SE = Schoolexamenweek (bijv. SE1 = de eerste schoolexamenweek; dit is enkel in het examenjaar).- TW = Toetsweek (bijv. TW2 = de tweede toetsweek; dit is enkel in voorexamenjaren).- P = Periode (bijv. P3 = de derde periode van het schooljaar).
Kolom 4	Naam onderdeel school-examen	De naam van het examenonderdeel in Magister, op verslagkaarten en cijferlijsten.
Kolom 5	Eindtermen - omschrijving	De domeinen en/of subdomeinen uit het examenprogramma van het vak dat door dit schoolexamenonderdeel wordt getoetst.
Kolom 6	Leerstofomschrijving	Een omschrijving van de stof die beheerst moet worden voor dit schoolexamenonderdeel.
Kolom 7	TV (=Toetsvorm)	De wijze waarop het schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none">- S = Schriftelijke toets (met open en/of gesloten vragen).- P = Praktisch onderdeel / praktische opdracht / practicum.- M = Mondeling / presentatie.- H = Handelingsdeel (onderdelen die 'Voldoende' moeten worden afgerond om aan het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) deel te mogen nemen). De toetsvorm wordt gevolgd door het aantal minuten dat de lengte van de toetszitting aanduidt ² . Dit is het aantal minuten voor reguliere kandidaten ³ .
Kolom 8	W (=Weging)	De weging van het schoolexamenonderdeel in percentages.
Kolom 9	H (=Herkansbaar)	Hier wordt aangegeven of deze toets in aanmerking komt voor herkansing volgens de regels in het examenreglement.

² De lengte van de toets in principe aangegeven in veelvoud van 50 minuten, omdat dit de standaardlengte van een lesuur is. Indien deze standaardlengte wordt aangepast wordt de lengte van de toets naar verhouding aangepast.

³ Kandidaten die recht hebben op tijdsverlenging krijgen in principe 10 minuten per 50 minuten (of deel daarvan) extra tijd voor het maken van de toets.

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

PTA LOB GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4H11	M4		Vakoriëntatie		Stage en verslaglegging	H	O/V/G	Ja
4H12	M4		Bezoek instelling		(Foto-) verslag met: -Activiteiten -Acties -Evaluaties - Vervolgstappen - Conclusies	H	O/V/G	Ja
4H13	M4		Loopbaandossier		Volledig ingevuld dossier: ● Kwaliteitenreflectie Wie ben ik, wat kan ik? ● Motievenreflectie Wat wil ik, wat drijft mij? ● Werkexploratie Welk soort werk past bij mij? ● Loopbaansturing Wat wil ik worden? ● Netwerken Wie kan mij daarbij helpen?	H	O/V/G	Ja
4H14	M4		Kerdoel 1 van elk examenvak: Oriëntatie op leren en werken		Oprichting om relatie te leggen met vakkenpakket en het toekomstige werkveld en toekomstbeeld	H	O/V/G	Ja

Opmerkingen: In onze beroepsgerichte profielen (BWI, PIE, en Z&W) is bij ieder profiel en in alle leerwegen aandacht besteed aan LOB. De school bepaalt hoe LOB er in de dagelijkse praktijk uitziet, hoe de begeleiding per jaar is ingevuld en wie de leerling begeleidt bij zijn of haar loopbaanoriëntatie. De mentor is verantwoordelijk voor het invullen van het PTA volgens het examenbesluit.

Bij de uitslagbepaling vmbo alle profielen en leerwegen staat dat je een loopbaan-dossier hebt gemaakt volgens het PTA van je school. Is dit niet met een voldoende afgesloten dan kan er, zoals is vastgelegd in het examenreglement geen uitslag bepaald worden.

Het loopbaan-dossier zie je niet terug op je cijferlijst. HO1 (arbeidsoriëntatie) en HO2 (vakoriëntatie) zijn onderdeel van het PTA en omvatten ieder twee weken. De werktijden van het bedrijf / instelling zijn hierbij bindend.

Om deel te mogen nemen aan het CSPE dienen alle PTA-onderdelen te zijn afgerond.

Aardrijkskunde

PTA Aardrijkskunde GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar	
3S31	M3	SE1	schoolexamen	K3 Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde, K5, K7 en K9 V2, V4 en V6 Zijn in het PTO beschreven.	Hoofdstuk 1 t/m 9 (M3)	S 100	25	Nee	
4S11	M4	SE2	schoolexamen	K4 Weer en klimaat V1 Casus weer en klimaat: extreme weersomstandigheden	H1: het weer en het klimaat H2: Spanje en Nederland vergeleken H3: weer en klimaat in de VS	S 100	25	Ja	
4S21	M4	SE3	schoolexamen	K8 Bevolking en ruimte V5 Casus bevolking en ruimte: bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	H4: bevolking en ruimte in Ned. H5: bevolking en ruimte in Duitsland H6: bevolking en ruimte in China	S 100	25	Ja	
4S31	M4	SE4	schoolexamen	K6 Water V3 Casus water: watermanagement	H7: water in Nederland H8: water in China H9: water in het Midden-Oosten	S 100	25	Nee	
Totale gewing:								100	

Biologie

PTA Biologie GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S33	M3	SE1	Combitoets einde leerjaar 3 Stevigheid en beweging/ecologie en duurzaam leven	K4 Cellen staan aan de basis K5 Schimmels en bacterien K6 Planten, dieren en hun samenhang K7 mensen beïnvloeden hun omgeving K10 Bescherming K11 reageren op prikkels K12 van generatie op generatie V2 Gedrag bij mens en dier K9 lichaam in stand houden	Thema 5, 6 en 7 Stevigheid en beweging/ecologie en duurzaam leven	S 100	15	Nee
4S11	M4	SE1	Planten	K3 Leervaardigheden K4 Cellen staan aan de basis K6 Planten dieren en hun samenhang K9 Lichaam in stand houden K12 van generatie op generatie	Thema Planten .	S 50	15	Ja
4P21	M4	SE2	Voeding en verttering	K3 Leervaardigheden K5 schimmels en bacterien K6 Pkanten dieren en hun samenhang K9 Lichaam in stand houden	Voeding en vertering thema 12	P	10	Nee

4S22	M4	SE2	Regeling en zintuiglijke waarneming	K2 Basisvaardigheden K9 Lichaam in stand houden K11 reageren op prikkels	Thema 10 en 11 regeling en zintuiglijke waarneming	S 50	15	Ja	
4P31	M4	SE3	Praktisch school-examen	K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden K4 Cellen staan aan de basis	Toetsing praktische vaardigheden/ onderzoek uitvoeren/ wetenschappelijk verslag maken/ werken met de microscoop/kennis van maatglaswerk en prepareremateriaal. Tekenregels.	P	15	Nee	
4S31	M4	SE3	Transport en afweer/ gaswisseling en uitscheiding.	K3 Leervaardigheden K4 Cellen staan aan de basis K5 Schimmels en bacterien K6 Planten dieeren en hun samenhang K9 Lichaam in stand houden K10 Bescherming K11Reageren op prikkels V1 Bescherming en antistoffen	Thema 13 en 14 worden samen getoetst. Transport/gaswisseling en uitscheiding	S 50	15	Nee	
4P32	M4	SE3	Practicumjournaal: gemiddeld cijfer van alle practica gedurende leerjaar 4	K2 Basisvaardigheden in de klas K3 Leervaardigheden in de klas	Practica, onderzoek, macroscopische en microscopisch, wetenschappelijk verslag maken, tekeningen maken volgens de tekenregels.	P	15	Nee	
Totale weging:								100	

Duits

PTA Duits GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
3S34	M3	SE1	leesvaardigheid	K4 Leesvaardigheid V1 Leesvaardigheid V3 Kennis van land en samenleving K2 Basisvaardigheden	teksten op ERK A2 niveau	S 100	25	Ja	
4S11	M4	SE2	luistervaardigheid	K5 Luister- en kijkvaardigheid V3 Kennis van land en samenleving	luistertoets op ERK B1 niveau	S 100	25	Nee	
4S21	M4	SE3	schrijfvaardigheid	K7 Schrijfvaardigheid V4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	schrijfpodracht op ERK A2 niveau	S 50	25	Ja	
4M31	M4	SE4	spreekvaardigheid	K6 Gespreksvaardigheid K1 Oriëntatie op leren en werken V5 Vaardigheden in samenhang	meerdere spreekopdrachten op ERK A2 niveau gedurende de peri- ode tussen SE 2 en SE 4	M	25	Nee	
Totale weging:								100	

Economie

PTA ECONOMIE GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S33	M3	SE1	schoolexamen	K4B Consumptie en consumentenorganisaties K5B Arbeid en Bedrijfsleven K8 Natuur en Milieu	Hoofdstuk 2+3+4+par 5.2+par 6.1 Consumentenorganisaties en consumentenrecht-de woningmarkt-milieuschade-het bankwezen-verzekeren-de productiesectoren-de bedrijfskolom	S 100	15	Nee
4S11	M4	SE2	schoolexamen	K4A Consumptie	Hoofdstuk 1+2 Consument en welvaart. Consument en geldzaken.	S 100	25	Nee
4S21	M4	SE3	schoolexamen	5A Arbeid en Productie	Hoofdstuk 3+4 Arbeid, productie en markt.	S 100	30	Nee
4S31	M4	SE4	schoolexamen	V1 Verrijkingstof K7 Internationale Ontwikkelingen	Hoofdstuk 6+7 Belasting en herverdeling van inkomens. Import,export en de EU.	S 100	30	Nee
Totale weging:							100	

Engels

PTA Engels GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
3S34	M3	SE1	Eindtoets MAVO 3	V1 Leesvaardigheid V2 Luister- en kijkvaardigheid K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K4 Leesvaardigheid K5 Luister- en kijkvaardigheid	Een toets bestaande uit gramma- tica, leesvaardigheid en luister- vaardigheid.	S 100	25	Nee	
4S11	M4	SE2	Leesvaardigheid boekje	V1 Leesvaardigheid K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K4 Leesvaardigheid	Vragen ontvangen over het gele- zen boekje	S 50	25	Ja	
4M21	M4	SE3	Spreekvaardigheid	K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K6 Gespreksvaardigheid V5 Vaardigheden in samenhang	In tweetallen worden leerlingen op verschillende manieren mon- deling getoetst.	M 20+5	25	Nee	
4S31	M4	SE4	Taal- en schrijf- vaardigheid	K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K7 Schrijfvaardigheid V5 Vaardigheden in samenhang	Grammatica, woordenschat, Use of English, schrijven van een tekst n.a.v. een opdracht	S 100	25	Nee	
Totale gewing:							100		

Frans

PTA vak Frans GL/TL*Cohort VMBO 2021-2023*

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
4S11	M3	SE1	Schoolexamen	V1/ Leesvaardigheid K4/ Leesvaardigheid	Leestoets	S 50	15	Nee
4S12	M4	SE1	Schoolexamen	K1/ Oriëntatie op leren en werken K2/ Basisvaardigheden K3/ Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unité 5, 6 - vocabulaire - werkwoorden - bijvoeglijk naamwoord - futur	S 50	15	Nee
4S21	M4	SE2	Schoolexamen	K3/ Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K5/ Luister- en kijkvaardigheid	Luister- en kijkvaardigheid	S 50	15	Nee
4S22	M4	SE2	Schoolexamen	K7/ Schrijfvaardigheid	Schrijven van een formele brief/e-mail	S 50	15	Nee
4S23	M4	SE3	Schoolexamen	K3/ Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K4/ Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie K6/ Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid (Mondeling)	M	15	Nee
4S33	M4	SE4	Schoolexamen	V1/ Leesvaardigheid K4/ Leesvaardigheid K3/ Leervaardigheden in de moderne vreemde talen V/ Kennis van land en samenleving	Minimaal 1 Frans leesboek en verschillende opdrachten	S 50	10	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Sondervick College

4S31	M4	SE4	Schoolexamen	K3/ Leervaardigheden in de moderne vreemde talen K4/ Leesvaardigheid V1/ Leesvaardigheid	leesvaardigheid (tekstbegrip) en taalvaardigheid	S 50	15	Nee
						Totale gewicht:	100	

Geschiedenis

PTA Geschiedenis GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S32	M3	SE1	Schoolexamen 1	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiede- nis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900 V8 Vaardigheden in samenhang	Hoofdstuk 3: Interbellum 1919 - 1939	S 50	20	Nee
4S12	M4	SE2	Schoolexamen 2	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiede- nis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900 V1 Het Indonesisch - Nederlands conflict 1945-1949 V8 Vaardigheden in samenhang	Hoofdstuk 4: De Tweede Wereld- oorlog 1939 - 1945	S 50	20	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Sondervick College

4S21	M4	SE3	Schoolexamen 3	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K7 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland K8 Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945 K9 De Koude Oorlog K10 Historisch overzicht vanaf 1900 V8 Vaardigheden in samenhang V9 Verrijgingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900	Hoofdstuk 5: Europa en de wereld 1945 - 1989	S 50	20	Ja
4S31	M4	SE4	Schoolexamen 4	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K5 Staatsinrichting van Nederland K8 Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945 K10 Historisch overzicht vanaf 1900 V2 Nederland en Europa V8 Vaardigheden in samenhang	Hoofdstuk 6: Een nieuwe wereld-orde 1989 - nu + staatsinrichting	S 50	20	Nee
4P32	M4	SE4	Praktische opdracht	K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900 V7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V8 Vaardigheden in samenhang	Historisch verslag. Keuze uit onderwerpen uit het gehele boek.	P	20	Nee
Totale weging:							100	

Handvaardigheid (BHA)

PTA Beeldende Vorming Handvaardigh GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S33	M3	SE1	Toets	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K8: werken van anderen, reflectief	Afsluitende toets: kunstbeschouwing/beeldende begrippen.	S 100	25	Nee
4P11	M4	SE2	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K4: Beeldend werk, productief K5: Werkproces, productief K6: Beeldende middelen K7: Beschouwen eigen beeldend werk	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: macht.	P	25	Ja
4P21	M4	SE3	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K4: Beeldend werk, productief K5: Werkproces, productief K6: Beeldende middelen K7: Beschouwen eigen beeldend werk	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: reizen.	P	25	Ja
4S31	M4	SE4	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden V/2: Verwerven, verwerken en verstreken van informatie.	Museumbezoek, verslag (werkstuk) en presentatie.	P	25	Nee
Totale gewing:							100	

Kunstzinnige vakken (KV1)

PTA KV Kunstvakken inclusief CKV GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P11	M3	SE1	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K3: leervaardigheden in de beeldende vakken	Oriëntatie op eigen loopbaan en maatschappij aan de hand van praktische opdrachten.	P	25	Ja
3P12	M3	SE2	Werkstuk	K2: Basisvaardigheden K3: leervaardigheden in de beeldende vakken	Culturele en kunstzinnige activiteit; Beeldende vorming en muziek.	P	25	Ja
3P13	M3	SE3	Werkstuk	K2: Basisvaardigheden K3: leervaardigheden in de beeldende vakken	Culturele en kunstzinnige activiteit; Film en musea.	P	25	Ja
3S14	M3	SE4	Werkstuk	K4: Beeldend werk, productief	Kunstdossier.	S	25	Nee
Totale weging:							100	

Opmerkingen: Wordt afgenomen en afgesloten in leerjaar 3.

Lichamelijke opvoeding

PTA Lichamelijke opvoeding GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4H11	M4	Lj4	Atletiek vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K7 Atletiek	Estafette 4x100 sprint	P	10	Nee
4H12	M4	Lj4	Turnen vaardigheid	K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K5 Turnen	Acro Demo	P	10	Nee
4H13	M4	Lj4	Doelspelen vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak Lichamelijke opvoeding K4 Spel	Keuze uit verschillende balsporten	P	10	Nee
4H14	M4	Lj4	Netspelen vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak Lichamelijke opvoeding K4 Spel	Keuze uit verschillende netspelen	P	10	Nee
4H15	M4	Lj4	Zelfverdediging Vaardigheid	K8 Zelfverdediging	Keuze uit verschillende stoeispelen	P	10	Nee

4H16	M4	Lj4	Sportoriëntatie keuze 1	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K4 Spel K5 Turnen K6 Bewegen op muziek K7 Atletiek K8 Zelfverdediging K9 Actuele bewegingsactiviteiten	Keuze uit verschillende sporten	P	0	Nee	
4H17	M4	Lj4	Sportoriëntatie keuze 2	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K4 Spel K5 Turnen K6 Bewegen op muziek K7 Atletiek K8 Zelfverdediging K9 Actuele bewegingsactiviteiten	Keuze uit verschillende sporten	P	0	Nee	
4H18	M4	Lj4	mate van deelname	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden	Inzet, houding en gedrag	P	50	Nee	
Totale weging:								100	

Opmerkingen: De sportoriëntatie is een handelingsdeel en moet met een voldoende worden afgesloten.
In periode 1 krijgen de leerlingen een formatief inzet/houding cijfer om ze een tussentijds beeld te geven.

Maatschappijleer**PTA Maatschappijleer GL/TL**

MA 2022-2024 PTA

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Herkans- baar
4X11	M4	SE1	examen af- genomen in leerjaar 3	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer K4 Cultuur en socialisatie K5 Sociale verschillen K6 Macht en zeggenschap K7 Beeldvorming en stereotypering	Afgesloten in leerjaar 3	S 100	100	Nee
Totale gewing:							100	

Opmerkingen: Het examen in in leerjaar 3 afgenomen. SE eindcijfer leerjaar 3 gaat mee naar leerjaar 4 onder code 1411

Nederlands

PTA Nederlands GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S41	M3	SE1	SE-week H4/H5 Talent	K2 basisvaardigheden K3 leervaardigheden voor het vak Nederlands K6 leesvaardigheid,	Lezen, spelling, woorden en grammatica	S 50	20	Nee
4M21	M4	SE2	SE-week spreek- en gespreksvaardigheid	K5 spreek- en gespreksvaardigheid V1 verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V3 vaardigheden in samenhang	Presentatie: In groepjes van maximaal 3 personen een presentatie geven over een eigen gekozen onderwerp op basis van zelf gevonden documentatie.	M	15	Nee
4S22	M4	SE2	SE-week kijk- en luistertoets	K4 luister- en kijkvaardigheid	Kijk/luistertoets onderdelen tekstbegrip en kritisch kijken en luisteren/ sprekersbedoelingen	S 50	15	Nee
4S31	M4	SE3	SE-week spelling/ grammatica	K2 basisvaardigheden K3 leervaardigheden voor het vak Nederlands	Eindtoets spelling: alle belangrijke spellingsonderdelen zoals werkwoordspelingen, spellen van samenstellingen, meervoudsvormen gebruik van interpunctie, gebruik hoofdletters en moeilijke woorden. Eindtoets grammatica: woordsoorten benoemen en zinsdelen benoemen.	S 50	20	Ja
4S41	M4	SE4	SE-week leesvaardigheid	K6 leesvaardigheid V2 schrijven op basis van documentatie V3 vaardigheden in samenhang	Tekstverklaren en samenvatten, gebruik van signaalwoorden en leesstrategieën.	S 100	20	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Sondervick College

4P42	M4	SE4	Leesdossier	K6 leesvaardigheid K8 fictie	Leesdossier: Minimaal 2 leesboeken worden door de leerling gelezen en met een schriftelijke toets afgesloten. Daarnaast wordt er minimaal 1 schriftelijke opdracht rond een gedicht gemaakt.	P	10	Nee	
4H43	M4	SE4	Taalportfolio	K1 oriëntatie op leren en werken K2 basisvaardigheden K7 schrijfvaardigheid V1 verwerven en verstrekken van informatie V2 schrijven op basis van informatie V3 vaardigheden in samenhang	Taalportfolio: Diverse schrijfoptdrachten waarmee verschillende tekstsoorten geoefend worden en die door het jaar heen gemaakt worden. Hiervoor wordt het programma Revisely gebruikt.	H		Ja	
Totale geweging:								100	

Opmerkingen: Taalportfolio moet voldoende worden afgesloten aangezien het een handelingsdeel is.

NSK1 (Natuurkunde)

PTA NASK1 GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
1332	M3	SE1	schoolexamen 1	K4 - stoffen en materialen K7 - Licht en beeld K10 - Bouw van de materie K11 - Straling en stralingsbeschermers	HST 1 - Licht en beeld HST 2 - Stoffen en materialen HST 4 - Stoffen en straling	S 100	22	Nee	
4S11	M4	SE2	schoolexamen 2	K5 - Elektrische Energie K6 - verbranden en verwarmen	HST 3 energie en verwarmen HST 5 elektriciteit in huis HST 9 Schakelingen HST 11 Elektriciteit en magne- tisme	S 100	22	Ja	
4S21	M4	SE3	schoolexamen 3	K8 - Geluid K12 - Het weer	HST 6 het weer HST 8 Geluid	S 100	22	Ja	
4P22	M4	SE3	Practicum	V3 - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 - Vaardigheden in samenhang	Praktische opdracht	P	12	Nee	
4S31	M4	SE4	schoolexamen 4	K9 - Krachten en veiligheid V1 - veiligheid in het verkeer V2 - constructies	HST 7 Krachten en beweging HST 10 Krachten en constructies HST 12 Veiligheid en verkeer	S 100	22	Nee	
Totale gewing:								100	

NSK2 (Scheikunde)

PTA Nask2 GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3M34	M3	SE1	Schoolexamen 1	V1 Productieprocessen V2 Productonderzoek K5 Mens en omgeving: verbranding K9 Chemie en industrie K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K11 Bouw van materie K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 Vaardigheden in samenhang	Hfst. 5 - Chemische reacties Hfst. 6 - Metalen	S 50	10	Nee
4M11	M4	SE2	Schoolexamen 2	K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K11 Bouw van materie K5 Mens en omgeving: verbranding K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 Vaardigheden in samenhang	Hfst. 1 - Stoffen en mengsels Hfst. 7 - Stoffen en deeltjes Hfst. 8 - Verbrandingen	S 50	24	Ja

4M21	M4	SE3	Schoolexamen 3	V2 Productonderzoek K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 Vaardigheden in samenhang	Hfst. 3 - Mengsels scheiden Hfst. 4 - Nieuwe stoffen maken Hfst. 9 - Zouten	S 50	23	Ja	
4M22	M4	SE3	Praktische opdracht	K4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen K6 Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 Vaardigheden in samenhang	Hfst. 9 - Zouten	P	20	Nee	
4M31	M4	SE4	Schoolexamen 4	V2 Productonderzoek K4 Mens en omgeving: gebruik van stoffen K7 Water, zuren en basen K8 Reinigingsmiddelen en cosmetica K10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie V4 Vaardigheden in samenhang	Hfst. 2 - Water Hfst. 10 - Zuren en basen Hfst. 11 - Koolstofchemie	S 50	23	Nee	
Totale weging:								100	

Rekenen

PTA Rekenen GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S31	M3	SE1	2F rekenexamen	Toets over de 4 domeinen	Leerlingen hebben het vak wiskunde gevolgd.	S 50	100	Ja
Totale weging:							100	

Opmerkingen: Alle leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben krijgen een rekenexamen. Deze moet gemaakt zijn, maar telt niet mee in de slaag / zak regeling.

Tekenen (BTE)

PTA Beeldende Vorming Tekenen GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar	
3S33	M3	SE1	Toets	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K8: werken van anderen, reflectief	Afsluitende toets: kunstbeschouwing/beeldende begrippen.	S 100	25	Nee	
4P11	M4	SE2	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K4: Beeldend werk, productief K5: Werkproces, productief K6: Beeldende middelen K7: Beschouwen eigen beeldend werk	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: macht.	P	25	Ja	
4P21	M4	SE3	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken K4: Beeldend werk, productief K5: Werkproces, productief K6: Beeldende middelen K7: Beschouwen eigen beeldend werk	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: reizen.	P	25	Ja	
4S31	M4	SE4	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K2: Basisvaardigheden V2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie.	Museumbezoek, verslag (werkstuk) en presentatie.	P	25	Nee	
Totale gewing:								100	

Wiskunde

PTA Wiskunde GL/TL

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S31	M3	SE1	Schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K4 Algebraïsche verbanden K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten V2 Verrijkinsopdrachten	H7 Oppervlakte en inhoud H9 Grafieken en vergelijkingen uit kgt 3	S 100	20	Nee
4P11	M4	SE2	Praktische opdracht	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K7 Informatieverwerking, statistiek K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten V2 Verrijkinsopdrachten V3 Verwerven, verwerken, en verstrek- ken van informatie	H4 uit kgt 3 Statistiek en kans H1 uit kgt 4 Statistiek en kans in groepjes onderzoek uitvoeren en statische gegevens verwerken in een verslag. Hierna resultaten presenteren aan de klas	P	20	Nee
4S12	M4	SE2	Schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak wis- kunde K4 Algebraïsche verbanden K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten V2 Verrijkjingsopdrachten	H2 Verbanden	S 100	20	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Sondervick College

4S21	M4	SE3	Schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak wiskunde K5 Rekenen, meten en schatten K6 Meetkunde K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten V2 Verrijkingsopdrachten	H3 Afstanden en hoeken H6 Vlakke figuren H8 Ruimtemeetkunde	S 100	20	Ja
4S31	M4	SE4	Schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak wiskunde K4 Algebraïsche verbanden K5 Rekenen, meten en schatten K6 Meetkunde K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten V2 Verrijkingsopdrachten	H4 Grafieken en vergelijkingen H5 Rekenen, meten en schatten H7 Verbanden	S 100	20	Nee
					Totale weging:		100	

PTA beroepsprofielen

Het PTA voor de beroepsprofielen is in een aparte bijlage opgenomen.