



**SONDERWICK**  
**COLLEGE**



**PROGRAMMA VAN  
TOETSING EN AFSLUITING  
VMBO Kader - 2022-2024**

# Inhoud

.....	1
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	3
KADER4– Cohort 2022-2024.....	3
Overzicht belangrijke data.....	4
Tijdschema centrale examens .....	5
Examens, eerste tijdvak.....	5
Examens, Tweede tijdvak .....	5
Hulpmiddelen .....	6
Hulpmiddelen VMBO-BK .....	6
Toelichting .....	6
Basispakket.....	6
Woordenboek Nederlands .....	6
Woordenboek bij Fries en moderne vreemde talen .....	7
Rekenmachine met basisbewerkingen.....	7
Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken .....	8
Computer als schrijfgerei.....	8
Computer en CE afname.....	8
Berekening van de cijfers .....	9
PTA per vak.....	10
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	11
Biologie .....	13
Engels.....	15
Geschiedenis.....	17
Kunstzinnige vakken (KV1) .....	19
Lichamelijke opvoeding .....	20
Maatschappijleer .....	22
Nederlands .....	23
NSK1 (Natuurkunde).....	25
Rekenen.....	26
Wiskunde.....	27
PTA beroepsprofielen .....	29

# Programma van Toetsing en Afsluiting

## KADER4– 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 kader-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, als excursies e.d. 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
Vakoriëntatie	14 november tm 25 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 basis kader	Maandag 3 juli

# Tijdschema centrale examens

## Examens, eerste tijdvak

Datum	Kader
Donderdag 11 mei 2023	09.00-11.00 Nederlands ----
Vrijdag 12 mei 2023	----- -----
Maandag 15 mei 2023	09.00-11.00 Wiskunde en Geschiedenis ----
Dinsdag 16 mei 2023	----- -----
Woensdag 17 mei 2023	09.00-10.30 Biologie en NASK1 ----
Maandag 22 mei 2023	09.00-10.30 Engels -----
Dinsdag 23 mei 2023	----- -----
Woensdag 24 mei 2023	----- -----
Donderdag 25 mei 2023	---- -----
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

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-BK

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 <sup>2</sup>
Scheikunde, natuurkunde en biologie	– Goedgekeurd informatieboek: Binas vmbo-basis, informatieboek nask 1 2e editie 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 meegegeeld.

## 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 –doeltaal<sup>1</sup> 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 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
$\pi$	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.

---

<sup>1</sup> 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.

- 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-basis, informatieboek nask 1 editie 2
- Binas vmbo-kgt, 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](http://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 aftrekgeregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

## Computer en CE afname

Het Sondervick college heeft gekozen om de CE examen van VMBO BK digitaal af te nemen. In 2023 is de afnameperiode voor BB- en KB-flex gelijk getrokken met de afnameperiode van de cspé's voor de profielvakken. De afnameperiode voor BB- en KB-flex loopt van maandag 3 april 2023 tot en met vrijdag 7 juli 2023.

Het Sondervick college voorziet elk leerling van een laptop. Een eigen device is niet toegestaan.



# 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:**  $eindcijfer = \frac{SE + CE}{2}$

## 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.

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

### 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:

$$Combinatiecijfer = \frac{keuzevak\ 1 + keuzevak2 + keuzevak3 + keuzevak\ 4}{4}$$

Het beroepsgerichte programma bestaat dus uit 2 cijfers (beroepsgerichte profielvak en het combinatiecijfer van de keuzevakken en deze tellen allebei mee voor de slaag- zakregeling.

Beide eindcijfers tellen één keer mee.

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"><li>- SE = Schoolexamenweek (bijv. SE1 = de eerste schoolexamenweek; dit is enkel in het examenjaar).</li><li>- TW = Toetsweek (bijv. TW2 = de tweede toetsweek; dit is enkel in voorexamenjaren).</li><li>- P = Periode (bijv. P3 = de derde periode van het schooljaar).</li></ul>
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"><li>- S = Schriftelijke toets (met open en/of gesloten vragen).</li><li>- P = Praktisch onderdeel / praktische opdracht / practicum.</li><li>- M = Mondeling / presentatie.</li><li>- H = Handelingsdeel (onderdelen die 'Voldoende' moeten worden afgerond om aan het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) deel te mogen nemen).</li></ul> De toetsvorm wordt gevolgd door het aantal minuten dat de lengte van de toetszitting aanduidt <sup>2</sup> . Dit is het aantal minuten voor reguliere kandidaten <sup>3</sup> .
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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
4H11	K4		Vakoriëntatie		Stage en verslaglegging	H	O/V/G	Ja
4H12	K3		Bezoek instelling		(Foto-) verslag met: -Activiteiten -Acties -Evaluaties - Vervolgstappen - Conclusies	H	O/V/G	Ja
4H13	K4		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	K4		Kerdoel 1 van elk examenvak: Oriëntatie op leren en werken		Opdracht 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 uit ziet, 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.

## Biologie

## PTA Biologie KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P22	K3	SE1	Erfelijkheid	K13 Erfelijkheid en evolutie	T3 Erfelijkheid (B1 t/m B5)	P	5	Nee
3P32	K3	SE1	Duurzaam leven	K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving K7 mensen beïnvloeden hun omgeving	T7 Duurzaam leven	P	5	Nee
3S33	K3	SE1	schoolexamen 1	K4 Cellen staan aan de basis K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving K7 mensen beïnvloeden hun omgeving K8 Houding, beweging en conditie K12 Van generatie op generatie K13 Erfelijkheid en evolutie	T1 Organen en cellen T3 Evolutie (B6 t/m B11) T5 Stevigheid en beweging	S 100	20	Nee
4S21	K4	SE2	schoolexamen 2	K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K11 Reageren op prikkels	T9 Regeling T10 Zintuigen	S 100	20	Ja
4S31	K4	SE3	schoolexamen 3	K4 Cellen staan aan de basis K5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk, K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K12 Van generatie op generatie	T8 Planten T11 Voeding en vertering	S 100	20	Ja

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Sondervick College**

4S32	K4	SE4	schoolexamen 4	K4 Cellen staan aan de basis K5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk, K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving , K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K10 Bescherming K11 Reageren op prikkels	T12 Transport en afweer T13 Gaswisseling en uitscheiding	S 100	20	Nee
4P34			Practicumjournaal leerjaar 3 en 4	K2 Basisvaardigheden, K3 Leervaardigheden in het vak Biologie, t/m K11 K4	gemiddeld cijfer van opdrachten, practica en wetenschappelijke verslagen.	P	10	Nee
Totale weging:							100	

## Engels

## PTA Engels KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S34	K3	SE1	combinatietoets lezen,schrijven,kijken	k2,k3,k4,k5,	<b>Stepping Stones LJ 3</b> Themes 1 t/m 4 Grammar, vocabulaire en stones Opdrachten / handouts Herhaling en Verrijking Theme 1 t/m 4 Exam preparation 1 t/m 6 en 9 t/m 14	S 50	10	Ja
4S11	K4	SE2	schrijfvaardigheid	k2, k3, k7	<b>Stepping Stones LJ 4</b> Theme 1 Grammar, vocabulaire en stones Schrijfvaardigheidsoopdrachten / handouts Herhaling Verrijking Theme 1 Exam preparation 11 en 13	S 50	25	Ja
4M21	K4	SE3	spreekvaardigheid	k2, k3, k6	<b>Stepping Stones LJ 4</b> Theme 1 & 2 Grammar, vocabulaire en stones Spreekvaardigheidsoopdrachten / handouts Herhaling en Verrijking Themes 1 & 2 Exam preparation 12 en 24	M	25	Nee

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Sondervick College**

4S31	K4	SE4	luister- en kijkvaardigheid	k2,k3,k5	<b>Stepping Stones LJ 4</b> Theme 1, 2 & 3 Grammar, vocabulaire en stones Opdrachten / handouts Herhaling en Verrijking Themes 1, 2, & 3 Exam preparation 1 t/m 10 en 13 t/m 22	S 50	25	Nee	
4S32	K4		Taalportfolio	k2, k3, k4, k5, k6, k7	<b>Stepping Stones LJ 4</b> Theme 1, 2 & 3 Grammar, vocabulaire en stones Opdrachten / handouts Herhaling en Verrijking Themes 1, 2, & 3 Exam preparation	S 50	15	nee	
Totale weging:								100	



## Geschiedenis

## PTA Geschiedenis KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S33	K3	SE1	Schoolexamen 1	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900	Hoofdstuk 3: Het Interbellum 1919-1939	S 50	20	Nee
4S12	K4	SE2	Schoolexamen 2	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900	Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog 1939-1945	S 50	20	Ja
4S21	K4	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	Hoofdstuk 5: Europa en de wereld 1945-1989	S 50	20	Ja

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Sondervick College**

4P22	K4	SE3	Praktische opdracht	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting K10 Historisch overzicht vanaf 1900	Historisch verslag. Keuze uit onderwerpen uit het gehele boek.	P	20	Nee	
4S31	K4	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	Hoofdstuk 6: Een nieuwe wereldorde 1989 - nu + staatsinrichting	S 50	20	Nee	
Totale weging:							100		

## Kunstzinnige vakken (KV1)

## PTA KV Kunstvakken inclusief CKV KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P11	K3	P1	Werkstuk	K1: Oriënteren op leren en werken K3: leervaardigheden in de beeldende vak- ken	Oriëntatie op eigen loopbaan en maatschappij aan de hand van praktische opdrachten.	P	25	Ja
3P12	K3	P1	Werkstuk	K2: Basisvaardigheden K3: leervaardigheden in de beeldende vak- ken	Culturele en kunstzinnige activiteit; Beeldende vorming en muziek.	P	25	ja
3P13	K3	P2	Werkstuk	K2: Basisvaardigheden K3: leervaardigheden in de beeldende vak- ken	Culturele en kunstzinnige activiteit; Film en musea.	P	25	ja
3S14	K3	P2	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 KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4H11	K4	Lj4	Atletiek vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K7 Atletiek	Estafette 4x100 sprint	P	10	Nee
4H12	K4	Lj4	Turnen vaardigheid	K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding K5 Turnen	Acro demo	P	10	Nee
4H13	K4	Lj4	Doelspelen vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak Lichamelijke opvoeding K4 Spel	Keuze uit verschillende balsporten	P	10	Nee
4H14	K4	Lj4	Netspelen vaardigheid	K3 Leervaardigheden in het vak Lichamelijke opvoeding K4 Spel	Keuze uit verschillende netspelen	P	10	Nee
4H15	K4	Lj4	Zelfverdediging Vaardigheid	K8 Zelfverdediging	Keuze uit verschillende stoeispelen	P	10	Nee
4H16	K4	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	K4	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	K4	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 KB

MA 2022-2024 PTA

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
4S11	K4	SE2	Toetsweek	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer K4 Cultuur en socialisatie	Aan de hand van waarden nomen en belangen wordt de leerling geleerd dat de samenleving maakbaar is. Dit realiseer je door keuzes te maken. Hoofdstuk 1 en 2 richten zich op de basiskennis van waarden, normen en belangen	S 50	10	Nee
4S21	K4	SE3	Toetsweek	K5 Sociale verschillen K6 Macht en zeggenschap K7 Beeldvorming en stereotypering	Nu worden de keuzemogelijkheden getoetst waar het gaat om culturele en welzijnsaspecten van de samenleving	S 50	10	Nee
4S31	K4	SE4	Eindexamen	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	Alle eindtermen worden bevraagd in een centraal afgenomen examen.	S 100	80	Ja

## Nederlands

## PTA Nederlands KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S41	K3	SE1	SE-week H4/H5 Ta- lent	K2 basisvaardigheden K3 leervaardigheden voor het vak Ne- derlands K6 leesvaardigheid	Lezen, spelling, woorden en grammatica	S 50	20	Nee
4M21	K4	SE2	SE week - spreek- en gespreksvaar- digheid	K5 spreek- en gespreksvaardigheid	In groepjes een presentatie ge- ven over een eigen gekozen on- derwerp op basis van zelf ge- vonden documentatie.	M	15	Nee
4S22	K4	SE2	SE week kijk- en luistertoets	K4 kijk/luistervaardigheid	Kijk/luistertoets onderdelen tekstbegrip, fictie	S 50	15	Nee
4S31	K4	SE3	SE week - spel- ling/grammatica	K2 basisvaardigheden K3 leervaardigheden voor het vak Ne- derlands	Eindtoets spelling: alle belang- rijke spellingsonderdelen zoals werkwoordspelingen, spellen van samenstellingen, meer- voudsvormen gebruik van inter- punctie, gebruik hoofdletters en moeilijke woorden. Eindtoets grammatica: woordsoorten be- noemen en zinsdelen benoe- men.	S 50	20	Ja
4S41	K4	SE4	SE- week leesvaar- digheid	K6 leesvaardigheid	Tekstverklaren, samenvatten en gebruik van signaalwoorden en leesstrategieën.	S 100	20	Nee

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Sondervick College**

4P42	K4	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	K4	SE4	Taalportfolio	K1 oriëntatie op leren en werken K2 basisvaardigheden K7 schrijfvaardigheid	Taalportfolio: Diverse schrijfoopdrachten waarmee verschillende tekstsoorten geoefend worden en die door het jaar heen gemaakt worden. Hiervoor wordt het programma Revisely gebruikt.	H		Ja	
Totale gewing:								100	

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



## NSK1 (Natuurkunde)

PTA **NASK1 KB**

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S32	K3	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	25	Nee
4S11	K4	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	25	Ja
4S21	K4	SE3	schoolexamen 3	K8 - Geluid K12 - Het weer	HST 6 het weer HST 8 Geluid	S 100	25	Ja
4S31	K4	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	25	Nee
Totale weging:							100	

## Rekenen

## PTA Rekenen KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S31	K3	SE1	2F rekenexamen	Toets over de 4 domeinen	M.b.v. het programma stimmit hebben de leerlingen de 4 domeinen geoefend.	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.

## Wiskunde

### PTA Wiskunde KB

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen - omschrijving	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
3S32	K3	SE1	schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K4 Algebraïsche verbanden K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	H3 Formules en grafieken H6 Verschillende verbanden H9 Grafieken en vergelijkingen	S 100	20	Nee
4P11	K4	SE2	praktisch opdracht	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K7 Informatieverwerking, statistiek K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	H4 uit K3 Statistiek H1 uit K4 Statistiek en kans Een aantal onderzoeken uitvoeren en de statistische gegevens verwerken. De resultaten verwerken in een verslag.	P	20	Nee
4S12	K4	SE2	schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K4 Algebraïsche verbanden K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	H2 Verbanden H7 Verbanden	S 100	20	Ja

**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**Sondervick College**

4S21	K4	SE3	schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K6 Meetkunde K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	H3 Drie dimensies, afstanden en Hoeken H6 Vlakke figuren H8 Ruimte meetkunde	S 100	20	Ja	
4S31	K4	SE4	schoolexamen	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in wiskunde K4 Algebraïsche verbanden K5 Rekenen, meten en schatten K8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	H4 Grafieken en vergelijkingen H5 Rekenen, meten en schatten	S 100	20	Nee	
Totale weging:								100	

## **PTA beroepsprofielen**

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