

PTA

Lentiz Reviuslyceum

Schooljaar 2024 – 2025

5 havo

Inleiding

Voor u ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting schooljaar 2024 - 2025. In het PTA wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen, de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van het schoolexamen en de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.

Voor leerlingen en ouders is het belangrijk om deze regels goed te bestuderen. Voor eventuele vragen kunnen leerlingen en ouders altijd terecht bij de mentor, de examensecretaris of de teamleider.

Examenreglement/Toetsbeleid

Op het PTA is het examenreglement van toepassing. In het examenreglement zijn per cohort alle regels opgenomen die van belang zijn voor het afleggen van het examen. Diverse zaken rondom toetsing zijn in het toetsbeleid opgenomen. Het reglement en het beleid zijn te vinden op www.lentiz.nl/reviuslyceum

Gedragsregels

- De volgende regels zijn van toepassing bij zowel de schoolexamens als de Centraal Examens.
- Zorgt dat jassen en tassen buiten het lokaal zijn opgeborgen;
- Bergt zijn/haar/hen mobiele telefoons en horloges op in de tas en zorgt dat het geluid (ook het trilgeluid) uitstaat;
- Doet zijn/haar/hen etuis in de tas;
- Zorgt ervoor dat schrijfgerei in orde is;
- Zorgt ervoor dat toegestane hulpmiddelen vrij zijn van aantekeningen en losse blaadjes/ labels;
- Schrijft niet met potlood en maakt geen gebruik van correctiemiddelen zoals Tipp-Ex;
- Mag op de toets schrijven (aantekeningen maken, dingen markeren);
- Steekt zijn/haar/hen vinger op wanneer er iets aan de hand is. De surveillant komt dan langs (bijv. voor extra papier).

Tijdens toetsweken zijn de volgende regels ook van toepassing:

- Zorgt dat hij/zij/hen ten minste 5 minuten voor aanvang van de toets aanwezig is;
- Zorgt dat tassen buiten het lokaal zijn;
- Verlaat het lokaal niet eerder dan na 30 minuten, mag nog deelnemen aan de toets binnen 30 minuten na aanvang van de toets. Bij de kijk- en luistertoets moet je op tijd zijn. Als je te laat bent, dan moet je de herkansing gebruiken om het alsnog te doen.
- Vouwt de toets, het kladpapier en de bijlagen in het gemaakte werk, overhandigt dit aan de surveillant en verlaat zo stil mogelijk het lokaal.

Onregelmatigheden

De regels voor onregelmatigheden tijdens het schoolexamen of het centraal examen staan vermeld in het examenreglement.

Afwezigheid

- Bij afwezigheid (ziekte of andere geldige redenen) moet dit vooraf door een wettelijke vertegenwoordiger (ouder/verzorger) telefonisch gemeld worden voor 8:30 uur.
- Als je terug bent op school, moet je dit zo spoedig mogelijk melden. Dan wordt er een nieuwe datum bepaald om het gemiste examenonderdeel in te halen.
- Wanneer je ziek bent tijdens een landelijk examen, dan moet je het examen maken tijdens de herkansing.

Examencommissie

De belangrijkste taak van de examencommissie is het borgen van de kwaliteit van de schoolexaminering. De examencommissie kijkt naar het geheel van de kwaliteit van schoolexaminering binnen de school.

Naam	Rol
Annette Descamps	Voorzitter examencommissie
Anita Westendorp	lid examencommissie
Stefanie Solleveld	lid examencommissie
Cindy de Jong	examensecretaris
Hilda Nooteboom	Administratieve ondersteuning
Martine Kramer	teamleider

Toetsweken

In leerjaar 5 havo staan drie toetsweken gepland:

- Vanaf week 42, 17 oktober 2024 t/m week 43, 25 oktober 2025
- Vanaf week 2, 9 januari 2025 t/m week 4, 20 januari 2025
- Vanaf week 12, 19 maart 2025 t/m week 13, 27 maart 2025

Het kan zijn dat een toetsweek om organisatorische redenen een of twee dagen eerder of later start/ eindigt.

Inhaalmomenten voor SE-toetsen

Na de toetsweek is er op één dag een centraal inhaalmoment. Wanneer een leerling meer dan twee toetsen heeft gemist wordt er in overleg met de teamleider een inhaalprogramma opgesteld door de mentor. Het is niet de bedoeling dat toetsen voor het eindexamendossier ingehaald worden tijdens het inhaaluur. Als een leerling ziek is tijdens het inhaalmoment moet de ouder/verzorger contact opnemen met de teamleider.

Datum centraal inhaalmoment:

- Voor toetsweek 1: 6 en/of 7 november 2024
- Voor toetsweek 2: 20 en/of 21 januari 2025
- Voor toetsweek 3: 31 maart en/of 1 april 2025

Herkansingsmogelijkheden

In leerjaar 5 mag er 1 SE toetsen herkanst worden na elke toetsperiode.

Er zijn dus drie momenten waarop een SE-toets voor het eindexamendossier gemaakt kan worden:

1. Het toetsmoment in de toetsweek
2. Het centrale inhaalmoment na de toetsweek (alleen bij geoorloofde absentie)
3. De herkansingsmogelijkheid

Uitzonderingen op het PTA

- In het geval van tussentijdse instroom wordt een aangepast individueel PTA opgesteld. Reeds behaalde (havo/vwo) cijfers uit het examendossier kunnen indien overeenkomstig met de toetsen en eindtermen van dit PTA- worden overgenomen.
- In het geval een leerling leerjaar 5 opnieuw doet, vervallen alle PTA-cijfers van de vakken met een Centraal Eindexamen en de beoordelingen voor LO uit dat leerjaar.
De beoordelingen voor schoolexamenvakken die afgesloten zijn, in havo 5 is dat maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk deze blijven wel behouden. Leerlingen met een onvoldoende (<5,5) eindbeoordeling moeten (onderdelen van) het vak opnieuw maken tot de eindbeoordeling wel voldoende (>5,5) is. Indien van toepassing heeft de leerling in alle gevallen het recht om de lesstof opnieuw te volgen en (onderdelen van) het vak opnieuw te maken om het cijfer te verbeteren.
- In het geval van gespreid examen hoeft een leerling alleen die vakken van het PTA af te ronden waarvoor het examen gemaakt wordt.
- In geval van langdurige ziekte of persoonlijke omstandigheden kan de directeur uitzonderingen maken op het PTA, in samenspraak met het ondersteuningsteam.

Beoordelingen

Resultaten van schoolexametoetsen worden uitgedrukt in een cijfer 1-10.

OVG- normeringen

O (= onvoldoende); V (= voldoende); G (= goed)

Praktische opdrachten bij LO krijgen een O/V/G-normering.

Voor alle toetsen met een O/V/G-waardering, wordt bij de berekening van de eindwaardering de volgende omrekeningsystematiek toegepast:

O wordt 4,0

V wordt 6,0

G wordt 8,0

Bij gemiste toetsen wordt een * ingevoerd, dit geeft een ! bij het rapportcijfer. Zolang er een */! op het rapport aanwezig is kan een leerling niet worden bevorderd.

Toetscodes

VD, voortgangsdossier

SE, schoolexamen (examendossier)

PO, praktische opdracht

Scheikunde	x			x		x	NIET! Alleen Gewone	
Aardrijkskunde	x				x			
Bedrijfseconomie	x					x		
Biologie	X			X		X		
BSM						X (bij sommige toetsen)		
CKV	n.v.t.							
Economie	x					x		
Geschiedenis	X (alleen SE)							
Kunst	x	x	x					
Maatschappijleer	x							
Natuurkunde	x			x		x		
Wiskunde ABCD	X					NIET! Alleen Grafische	X	

Vak	Aardrijkskunde
Niveau	havo
Klas	5
Methode	De Geo LRN-line

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	PO1	PO Onderzoek in eigen omgeving	praktische opdracht	cijfer 1-10	180	ja	1	nee	1	A, E
2	SE3	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 + H2	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 1	E
3	SE4	Leefomgeving Wonen in Nederland H3 + H4	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 2	E
4	SE5	Ontwikkelingsland Brazilië H1 + H2 + H3 + H4	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 3	D

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	bedrijfseconomie
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Cumulus

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE2	Geldzaken + Erven en Schenken + Ondernemen	schriftelijk	Cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 1	A, B, E
2	SE3	De eenmanszaak + De bv: paragraaf 1 t/m 3	schriftelijk	Cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 2	A, B, C, D, F, G
3	SE4	De bv: paragraaf 4 + De nv	schriftelijk	Cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 3	A, B, C, D, F, G

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	Biologie
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Biologie voor jou

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	H4: Thema 2 Voortplanting, bs 1 en 2 H4: Thema 3 Genetica H4: Thema 4 Evolutie H5: Thema 8 Stofwisseling in de cel H5: Thema 9 DNA	schriftelijk	cijfer 1-10	150	ja	1	ja	TW 1	B, C, D, E, F
2	SE2	H4: Thema 2 Voortplanting, bs 3 t/m 6 H4: Thema 5 Regeling H4: Thema 6 Waarneming en gedrag H5: Thema 10 Voeding en vertering H5: Thema 11 Transport	schriftelijk	cijfer 1-10	150	ja	1	ja	TW 2	A, B, C, D, E, F
3	SE3	H4: Thema 1 Inleiding in de biologie H4: Thema 7 Ecologie en milieu H5: Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding H5: Thema 13 Afweer	schriftelijk	cijfer 1-10	150	ja	1	ja	TW 3	A, B, C, D, F

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	BSM
------------	-----

Niveau	Havo
Klas	5
Methode	Bewegen, Sport & Maatschappij

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE5	Les 5A + 5B	schriftelijk	cijfer 1-10	45	ja	1	ja	TW 1	ADE
2	SE6	Les 6 + 7	schriftelijk	cijfer 1-10	45	ja	1	ja	TW 2	ADE

1	PO7	Spel, tennis	praktische opdracht	cijfer 1-10	180	ja	1	nee	1	AB
2	PO8	Lesgeven	praktische opdracht	cijfer 1-10	90	ja	1	nee	2	ABC
3	PO9	Spel, basketbal	praktische opdracht	cijfer 1-10	180	ja	1	nee	3	AB
4	PO10	Zelfverdediging	praktische opdracht	cijfer 1-10	180	ja	1	nee	3	AB
5	PO11	Werkstuk onbekende sport	praktische opdracht	cijfer 1-10	180	ja	1	nee	3	ADE
6	PO12	Deelname excursie(s)	handelingsdeel	OVG	180	ja	1	nee	3	ABDE

BSM sluit het 5e leerjaar met een schoolexamen af. Berekening schoolexamencijfer:

Het gemiddelde van alle praktische opdrachten telt voor 70% mee

Het gemiddelde van alle schriftelijke tentamens telt voor 30% mee

Het handelingsdeel dient met voldoende of goed beoordeeld te zijn

Aanvullende opmerkingen

Vak	havo
Niveau	5
Klas	Duits
Methode	Trabitour Flex 7.1

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	Grammatica ott sterke en zwakke ww/ Examenidoom; Menschliche Beziehungen, Schule,Ausbildung und Gesundheit und Sport/Cito Leestekst	schriftelijk	cijfer 1-10	60	ja	1	0	1	D
2	SE2	Schrijfvaardigheid Brief, Lebenslauf ¬itie	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	4	1	TW 1	D
3	SE3	Examenidoom; Gefühle und Ansichten, Raum, Ausmaß und Zeit, Leben Und Lebendiges/Cito leestekst	schriftelijk	cijfer 1-10	60	ja	1	0	2	D
4	SE4	Cito Kijk-en luistertoets	schriftelijk	cijfer 1-10	60	ja	4	1	2	B
5	SE5	Literatuurtoets over gelezen boeken: Tschick, Schweigeminute en een zelf gekozen boek	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	2	1	TW 2	E
6	SE6	Examenidoom; Duitse signaalwoorden, Verkehr, Transport und Reisen,Persönlichkeit und Charaktereigenschaften; Wirtschaft und Geld	schriftelijk	cijfer 1-10	60	ja	1	0	3	D
7	SE7	Mondeling; gesprek over een zelf gekozen thema, een plaatje beschrijven, gesprek in alledaagse situaties, zoals: hotel, restaurant, kledingzaak,supermarkt	mondeling	cijfer 1-10	15	ja	4	1	TW 3	C

Aanvullende opmerkingen

Vak	economie
------------	----------

Niveau	havo
Klas	5
Methode	Praktische Economie

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	Module 1: schaarste, geld en handel + Module 2: vraag en aanbod + Module 3: markt en overheid + Module 6: risico en verzekeren	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 1	A, B, C, D, G, J, K
2	SE2	Module 4: heden, verleden en toekomst + Module 7: economische groei	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 2	A, E, G, H, J, K
3	SE3	Module 5: speltheorie + Module 8: conjunctuur en economisch beleid	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 3	A, E, I, J, K

Aanvullende opmerkingen

Vak	Engels
Niveau	havo
Klas	5
Methode	LessonUp/Eindexamen.nl/SSL HAVO woordenlijst/Woots/CITO/Cambridge

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	SSL list	s	Cijfer 1-10	15	ja	2	nee	1	A + D
2	MO1	Speaking	m	Cijfer 1-10	15	ja	4	ja	TW 1	C
3	SE2	Writing argumentative essay	s	Cijfer 1-10	90	ja	4	ja	TW 1	D
4	MO2	Literature: Speaking novel 1	m	Cijfer 1-10	10	ja	2	ja	2	E
5	SE3	Listening Cito	s	Cijfer 1-10	60	ja	4	ja	TW 2	B
6	SE4	Literature: literary devices + novel 2	s	Cijfer 1-10	90	ja	2	ja	TW 3	E

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	Frans
Niveau	Havo
Klas	5
Methode	Grandes Lignes

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	grammatica en vocabulaire	schriftelijk	cijfer 1-10	45	ja	1	nee	1	AD
2	SE2	schrijfvaardigheid (informele brief)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 1	D
3	SE3	grammatica en vocabulaire	schriftelijk	cijfer 1-10	45	ja	1	nee	2	AD
4	SE4	schrijfvaardigheid (formele brief)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 2	D
5	SE5	luistervaardigheid Cito	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	6	ja	TW 2	B
6	SE6	grammatica en vocabulaire	schriftelijk	cijfer 1-10	45	ja	1	nee	3	AD
7	SE7	spreekvaardigheid	mondeling	cijfer 1-10	20	ja	6	ja	TW 3	C
8	SE8	literatuur	schriftelijk	cijfer 1-10	50	ja	2	ja	TW 3	E

Voor meer informatie over de exacte inhoud van de tentamens; zie jaarbijlage som p1, p2 en p3

**Aanvullende
opmerkingen**

Adviesdatum Cito luistertoets: 24 januari 2025

Vak	geschiedenis
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Feniks

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE 5	Hoofdstuk 1 contexten (Het Britse rijk 1585-1900)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 1	A, B
2	SE 6	Hoofdstuk 2 contexten (Duitsland in Europa 1918- 1991) Thema bombardement Maassluis (WOII)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 2	A, B
3	SE 7	Hoofdstuk 3 contexten (Nederland 1948-2008)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 3	A, B

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	kunst algemeen; kunst beeldend
Niveau	havo
Klas	5
Methode	De Bespiegeling

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	Cultuur van de kerk (H2)	schriftelijk	Cijfer 1-10	100	ja	1	ja	TW 1	A, B, C
2	SE2	Cultuur van het Moderne (H8)	schriftelijk	Cijfer 1-10	100	ja	1	ja	TW 2	A, B, C
3	SE3	Massacultuur (H9)	schriftelijk	Cijfer 1-10	100	ja	2	ja	TW 3	A, B, C

1	PO1	Praktisch werk vanuit eigen thema, deel 1 (artistiek onderzoek)	praktische opdracht	Cijfer 1-10		ja	20%	nee	1	A, B, C
2	PO2	Praktisch werk vanuit eigen thema, deel 2 (artistiek onderzoek)	praktische opdracht	Cijfer 1-10		ja	20%	nee	2	A, B, C
3	PO3	Praktisch werk vanuit eigen thema, deel 3 (artistiek onderzoek)	praktische opdracht	Cijfer 1-10		ja	20%	nee	3	A, B, C

Het praktisch werk wordt tentoongesteld in de examenexpositie aan het eind van periode 3.

Aanvullende opmerkingen

PO wegingen op 1 en samen 60% van eindcijfer

Vak	Lichamelijke Opvoeding
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Geen

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	PO1	Buitenperiode. spel, atletiek	handelingsdeel	OVG	90	ja	1	nee	1	ABCD
2	PO2	Les- en leidinggeven	handelingsdeel	OVG	90	ja	1	nee	2	ABCD
3	PO3	Basketbal, zelfverdediging,	handelingsdeel	OVG	90	ja	1	nee	3	ABCD
4	PO4	Sportoriëntatie	handelingsdeel	OVG	90	ja	1	nee	3	E

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	LOB
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Portfolio in Simulise

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	VD	weging VD	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	PO1	Seminar Introductiedagen (2 uur)	praktische opdracht	ovg		ja	1	nee		nee	1	MR, WE, LS
2	PO2	Voorlichting Introductieavond (4 uur)	praktische opdracht	ovg		ja	1	nee		nee	1	MR, WE, LS
3	PO3	Week van de Studiekeuze (4 uur)*	praktische opdracht	ovg		ja	1	nee		nee	2	MR, WE, LS
4	PO4	Activiteit(en) naar keuze (12 uur)**	praktische opdracht	ovg		ja	1	nee		nee	3	MR, WE, LS

* Diverse vakken hebben een onderdeel oriëntatie op studie en beroep, deze oriëntatie vindt plaats in de Week van de Studiekeuze tijdens de vaklessen

** Onder LOB-activiteiten vallen: het bezoeken van Open Dagen, het deelnemen aan workshops, Meeloopdagen, stages en andere activiteiten die passen binnen LOB. Een aantal activiteiten wordt door school georganiseerd

Aantal LOB-uren in H5: minimaal 16 uur

Bij LOB gaan we uit van het principe van de vijf Loopbaancompetenties (*bron: Expertispunt SLO). Per PTA-onderdeel staat de betreffende competentie in de kolom 'Domein'

Aanvullende opmerkingen

Het betreft Kwaliteitsreflectie (KR), Motievenreflectie (MR), Werkexploratie (WE), Loopbaansturing (LS) en Netwerken (NW).

Vak	Natuurkunde
Niveau	HAVO
Klas	5
Methode	LessonUp

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	VD	weging VD	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	Trillingen / Herhaling Beweging, Kracht, Energie	schriftelijk	Cijfer 1-10	135	ja	3	ja	3	ja	TW 1	A, B1, C1
2	PO5	Massa- veersysteem	praktische opdracht	Cijfer 1-10		ja	20%	ja	20%	nee	1	A, B1 C1, I1
3	SE2	Radioactiviteit / Herhaling Elektriciteit, Automatische systemen	schriftelijk	Cijfer 1-10	135	ja	3	ja	3	ja	TW 2	A, B2, C2, G1
4	SE3	Cirkelbeweging / Herhaling Materialen	schriftelijk	Cijfer 1-10	135	ja	3	ja	3	ja	TW 3	A, E1, D1, D2
5	PO6	Licht	praktische opdracht	Cijfer 1-10		ja	20%	ja	20%	nee	3	A, B3 G2, I1

PO's tellen samen voor 20% van het SE cijfer (PO's gemiddelde over leerjaar 4 en 5 elk jaar dezelfde gewing).

**Aanvullende
opmerkingen**

PO's zijn niet herkansbaar

Vak	Nederlands
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Op niveau

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE3	gedocumenteerd schrijven: betoog	schriftelijk	cijfer 1-10	180	ja	7	ja	TW 1	C en D
2	SE4	literatuur: poëzie, literatuurgeschiedenis en Op hoop van zegen	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 2	E
3	SE5	literatuur: mondeling over leesdossier	mondeling	cijfer 1-10	20	ja	4	ja	TW 3	E

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	Profielwerkstuk
Niveau	havo
Klas	5
Methode	

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	verslag en presentatie	schriftelijk	Cijfer 1-10		ja	1	ja	2	A

Aanvullende opmerkingen

Het cijfer van het profielwerkstuk bestaat uit twee onderdelen het verslag wordt met maximaal een 8 becijferd en de presentatie met maximaal een 2, samen maximaal een 10

Het profielwerk stuk is onderdeel van het combinatie cijfer en wordt op een geheel afgerond

Vak	scheikunde
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Chemie Overal 53 editie

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE5	Hoofdstuk 8 Basen en Hoofdstuk 9 Reacties en energie	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 1	A,C,F
2	PO2	Zuur-base titratie , practicum, vragen en berekeningen	praktische opdracht	cijfer 1-10	135	ja	1	ja	TW 1	A
3	SE6	Hoofdstuk 10 Redox en hoofdstuk 11 Kunststoffen	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 2	A,B,C
4	SE7	Hoofdstuk 12 Chemie van het leven en hoofdstuk 13 Duurzaam produceren	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	1	ja	TW 3	A,C,D,E,F,G

Aanvullende opmerkingen Alle PO's tellen samen mee voor 20% van het SE-cijfer

Vak	wiskunde A
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Getal en Ruimte 12e editie

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE2	Hoofdstuk 9 Exponentiële groei Hoofdstuk 11 Formules en variabelen (paragraaf 1 en 2)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 1	A,B,C
2	SE3	Hoofdstuk 10 Statistiek Hoofdstuk 11 Formules en variabelen (paragraaf 3, 4, en 5)	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 2	A,B,C
3	SE4	Hoofdstuk 12 Toegepaste wiskunde	schriftelijk	cijfer 1-10	90	ja	3	ja	TW 3	A,B,C,D

**Aanvullende
opmerkingen**

Vak	Wiskunde B
Niveau	havo
Klas	5
Methode	Getal en Ruimte

	toetscode	omschrijving	toetsvorm	beoordeling	toetsduur	VD	weging VD	SE	weging SE	herkansbaar	periode	domein
1	SE1	Hoofdstuk 3: Sinus- en cosinusregel Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 7: Lijnen en Cirkels Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen	schriftelijk	cijfer 1-10	90	nee	0	ja	1	ja	TW 1	ABD
2	SE2	Hoofdstuk 6: Differentieren Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Verbanden en functies	schriftelijk	cijfer 1-10	90	nee	0	ja	1	ja	TW 2	ABCD
3	SE3	Hoofdstuk 12: Toegepaste wiskunde	schriftelijk	cijfer 1-10	90	nee	0	ja	1	ja	TW 3	ABCD

**Aanvullende
opmerkingen**