Programma van Toetsing en Afsluiting

HAVO

Cohort 2026-2028

Poort Lyceum

Wat is het PTA

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is een wettelijk voorgeschreven document waarin voor het schoolexamen (SE) wordt vermeld welke examenstof wordt getoetst, op welke wijze deze wordt getoetst, in welke periode de toetsing plaatsvindt, of een onderdeel herkansbaar is en met welke weging het onderdeel meetelt voor het examendossier.

Het PTA geldt voor het betreffende schooljaar, cohort, leerjaar en de betreffende afdeling of leerweg. Het PTA vormt samen met het examenreglement de basis voor de schoolexaminering.

Examen

Voor de onderdelen uit het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) zijn de regels uit het examenreglement van toepassing. In het examenreglement zijn de rechten en plichten met betrekking tot toetsen, schoolexamens en centrale examens beschreven. Deze regels zijn van toepassing op zowel leerlingen als docenten.

In het examenreglement staan onder andere regels over de organisatie van de examens, de gang van zaken tijdens toetsen en examens, toegestane en niet-toegestane hulpmiddelen, afwezigheid, te laat komen, inhalen, herkansen, onregelmatigheden, fraude, maatregelen, bezwaar en beroep.

Voor meer informatie wordt verwezen naar de website van Poort Lyceum, onder Praktische info. Daar staan de actuele PTA's, het schoolexamenreglement en het examenreglement.

Vaststelling, publicatie en wijziging van het PTA

Het PTA wordt jaarlijks vastgesteld volgens de daarvoor geldende wettelijke procedure. De examencommissie adviseert over de kwaliteit en uitvoerbaarheid van het PTA. Na vaststelling wordt het PTA gepubliceerd en beschikbaar gesteld aan leerlingen en ouders/verzorgers.

Het PTA kan na vaststelling alleen worden gewijzigd als sprake is van een duidelijke fout of een onverwachte situatie waardoor uitvoering van het PTA redelijkerwijs niet mogelijk is. Een wijziging vindt plaats volgens de geldende procedure. Leerlingen en ouders/verzorgers worden over een wijziging geïnformeerd. De meest recente vastgestelde versie is leidend.

Afkortingen

CE	**Centraal examen:**	het landelijke examen in mei/juni van het examenjaar.
SE	**Schoolexamen**	examenonderdelen die door de school worden afgenomen.
PO	**Praktische opdracht:**	opdracht waarin kennis en vaardigheden worden toegepast.
HD	**Handelingsdeel:**	onderdeel dat voldoende moet worden afgerond voordat aan het CE deelgenomen kan worden.
TW-SE	**Schoolexamen in de toetsweek**	

Leeswijzer PTA

Alle PTA's kennen dezelfde opbouw met de volgende kolomtitels:

Leerjaar / Periode / Duur in minuten / Domein / Toetsvorm / Beoordeling / Herkansbaar / Weging

Hieronder worden de onderdelen toegelicht.

1	**Leerjaar**	Hier staat vermeld in welk leerjaar het PTA-onderdeel wordt afgenomen.
2	**Periode**	Hier staat vermeld in welke periode het PTA-onderdeel wordt afgenomen.
3	**Duur in minuten**	Hier staat vermeld hoelang de toets duurt. Indien er geen duur staat vermeld, betreft het meestal een praktische opdracht of handelingsdeel. In dat geval wordt de tijdsduur, planning of inlevertermijn in de opdrachtomschrijving aangegeven.
4	**Domein**	Hier staat vermeld welk domein, subdomein of onderdeel uit het examenprogramma wordt getoetst. Waar van toepassing sluit dit aan bij de syllabus van het betreffende examenjaar. Voor meer informatie wordt verwezen naar https:// wwww.examenblad.nl.
5	**Toetsvorm**	Hier staat vermeld op welke wijze het PTA-onderdeel wordt afgenomen. Dit kan bijvoorbeeld een schriftelijke toets, mondelinge toets, praktische opdracht, handelingsdeel, presentatie, verslag of andere toetsvorm zijn.
6	**Beoordeling**	Hier staat vermeld op welke wijze het PTA-onderdeel wordt beoordeeld. Dit kan met een cijfer, maar ook met een letterbeoordeling, bijvoorbeeld O/V/G.
7	**Herkansbaar**	Hier staat vermeld of het PTA-onderdeel wel of niet herkansbaar is. De algemene regels voor herkansen staan beschreven in het examenreglement.
8	**Weging**	De weging geeft aan in welke verhouding het betreffende onderdeel meetelt binnen het vak voor het examendossier. De regels voor de berekening en afronding van schoolexamencijfers staan beschreven in het examenreglement.

Opdrachtbeschrijvingen PO en HD

Opdracht- en beoordelingsbeschrijvingen van praktische opdrachten en handelingsdelen worden bij de start van de opdracht met de leerlingen gedeeld. Indien van toepassing staat hierin ook een toelichting op de planning, uitvoering, inleverwijze en beoordeling.

De aard van de opdracht, de beoordelingswijze, de herkansbaarheid en de weging staan in het PTA vermeld. Nadere uitwerking van de opdracht mag in de opdrachtomschrijving worden opgenomen, zolang deze past binnen het PTA.

Inhoudsbeschrijving

In het PTA is de beschrijving van de inhoud van het specifieke PTA-onderdeel opgenomen. Bij ieder vak kan basiskennis en vaardigheid uit eerdere leerjaren worden verondersteld, voor zover deze noodzakelijk is om de beschreven examenstof te kunnen verwerken.

De toetsing moet passen binnen de in het PTA beschreven inhoud, domeinen en vaardigheden.

Regels en richtlijnen voor bronvermelding en plagiaat

Het is niet toegestaan om teksten, ideeën, afbeeldingen, berekeningen, ontwerpen of andere producten van anderen over te nemen, samen te vatten of te wijzigen en deze als eigen werk te presenteren. Dit wordt plagiaat genoemd.

Wanneer je literatuur, websites, beeldmateriaal of andere bronnen gebruikt voor een werkstuk, verslag, presentatie of praktische opdracht, moet je duidelijk aangeven welke bronnen je hebt gebruikt. Door middel van bronvermelding maak je zichtbaar welke delen van je werk gebaseerd zijn op het werk van anderen.

Bronvermelding stelt de docent in staat om na te gaan:

- welke bronnen je hebt gebruikt;
- of de bronnen betrouwbaar zijn;
- of je verschillende soorten bronnen hebt gebruikt;
- of de bronnen correct zijn gebruikt;
- of belangrijke bronnen ontbreken.

Het overnemen van delen van andermans werk kan op twee manieren:

- door te parafraseren: de inhoud in je eigen woorden weergeven;
- door te citeren: een stukje tekst letterlijk overnemen. Een citaat plaats je altijd tussen aanhalingstekens.

Achter in je werkstuk of verslag neem je een bronnenlijst op met alle geraadpleegde bronnen. De bronnenlijst wordt opgesteld volgens de officiële richtlijnen die door de docent of de school worden gegeven, in APA-stijl.

Plagiaat of het niet correct vermelden van bronnen kan worden behandeld als een onregelmatigheid of fraude. In dat geval zijn de regels en maatregelen uit het examenreglement van toepassing.

Regels voor het gebruik van AI-tools

Deze regels gaan over het gebruik van kunstmatige intelligentie (AI), zoals ChatGPT of vergelijkbare AI-hulpmiddelen. Ze gelden voor alle leerlingen.

Werk dat je inlevert, moet aantoonbaar door jezelf zijn gemaakt. AI-hulpmiddelen mogen alleen worden gebruikt wanneer de docent dit toestaat of wanneer dit in de opdracht expliciet is toegestaan. Als AI als hulpmiddel wordt gebruikt, moet je duidelijk vermelden welk hulpmiddel je hebt gebruikt en op welke manier je dit hebt gebruikt.

Het is niet toegestaan om AI-hulpmiddelen te gebruiken om werkstukken, essays, opdrachten, vertalingen, antwoorden of andere schoolwerkzaamheden geheel of grotendeels te laten maken en deze vervolgens als eigen werk in te leveren. Het is ook niet toegestaan om AI-hulpmiddelen te gebruiken tijdens toetsen of examens, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

Docenten en de examencommissie mogen leerlingen vragen om toe te lichten hoe een opdracht tot stand is gekomen en welke bronnen of hulpmiddelen zijn gebruikt. Ongeoorloofd gebruik van AI wordt behandeld als plagiaat, onregelmatigheid of fraude. In dat geval zijn de regels en maatregelen uit het examenreglement van toepassing.

Afsluiting schoolexamen

Het schoolexamen moet tijdig en volledig zijn afgerond volgens de regels uit het examenreglement. De resultaten van het schoolexamen worden vastgesteld en bekendgemaakt volgens de daarvoor geldende procedure.

Leerlingen controleren de vastgestelde schoolexamenresultaten volgens de procedure van de school. De regels voor berekening, afronding en vaststelling van schoolexamencijfers staan beschreven in het examenreglement.

Slotbepaling

In gevallen waarin het PTA niet voorziet, wordt gehandeld volgens het examenreglement. Indien ook het examenreglement geen uitsluitsel geeft, beslist de rector/directeur namens het bevoegd gezag, na advies van de examencommissie indien dit van toepassing is.

HAVO 2026-2028 / Aardrijkskunde

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	4	TW-SE	Hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden: geheel het hoofdstuk	A,B,D,F,E	A Vaardigheden, B Wereld, D Ontwikkelingsland, E Leefomgeving, F Oriëntatie op studie en beroep	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
5	1	HD	Geografisch onderzoek	A, B, E	A: Vaardigheden B: Wereld E: Leefomgeving	SE	Schriftelijk		O,V	Nee	0
		TW-SE	Hoofdstuk 1: Globalisering: alle paragrafen	A, B, D, F	A Vaardigheden B Wereld D Gebieden F Oriëntatie op studie en beroep	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	TW-SE	Hoofdstuk 2: Endogene en exogene processen: alle paragrafen	A, C.	A Vaardigheden C Aarde	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	TW-SE	Hoofdstuk 3: Brazilië: alle paragrafen	A, B, C, D, E, F	A Vaardigheden B Wereld C Aarde D Gebieden E Leefomgeving F Oriëntatie op studie en beroep	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											8

HAVO 2026-2028 / Arabische taal en literatuur (elementair)

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	TW-SE	Kijk- en luistervaardigheid	B	Kijk- en luistervaardigheid	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	1
	2	HD	Grammatica Woordenschat Zinnen Spelling	A B C D	Grammatica Woordenschat Zinnen	SE	Schriftelijk	40	O,V	Nee	0
		TW-SE	Spreekvaardigheid	C	Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	20	Cijfer1-10	Nee	1
	3	HD	Grammatica Woordenschat Zinnen Spelling	A B C D	Grammatica Woordenschat Zinnen	SE	Schriftelijk		O,V	Nee	0
		TW-SE	Leesvaardigheid en literatuur. Boeken lezen en boekverslag maken + boektoets	A	Leesvaardigheid en literatuur. Boeken lezen en boekverslag maken + boektoets	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
											3

HAVO 2026-2028 / Bewegen, Sport en Maatschappij

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	Mindset	B6, D1, E2	B6 Keuzeactiviteiten D1 Bewegen en welzijn E2 Samenleving en bewegingscultuur	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		TW-SE	Softbal: Theoretische toets en praktijk	A, B1, C1, C2	A Vaardigheden B1 Spelen C1 Regelen in de rol van beweger C2 Regelen in de rol van begeleider	SE	Praktisch	60	Cijfer1-10	Nee	1
	2	PO	Voeding	D1	D1 Bewegen en welzijn	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		SE	Turnen: Deelnemen aan meerdere turnactiviteiten binnen de deelgebieden springen en zwaaien.	B2	B2 Turnen	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	3	PO	Direct instructiemodel	A, B1, B6, C1, C2, C3	A Vaardigheden B1 Spelen B6 Keuzeactiviteiten C1 Regelen in de rol van beweger C2 Regelen in de rol van begeleider C3 Regelen in de rol van organisator	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	4	PO	Peerteaching: atletiek	A, B4, C1, C2, C3	A Vaardigheden B4 Atletiek C1 Regelen in de rol van beweger C2 Regelen in de rol van begeleider C3 Regelen in de rol van organisator	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		PO	Training	A, B6, C1, D1, D2, D3	A Vaardigheden B6 Keuzeactiviteiten C1 Regelen in de rol van beweger D1 Bewegen en welzijn D2 Fitheid testen en verbeteren D3 Blessurepreventie en -behandeling	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
5	1	PO	Spel: Doelspelen	A, B1, C1, C2	A Vaardigheden B1 Spelen C1 Regelen in de rol van beweger C2 Regelen in de rol van begeleider	SE	Praktisch		Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Stage	A, E1, E2, E3	A Vaardigheden E1 Toekomstoriëntatie E2 Samenleving en bewegingscultuur E3 De organisatie van sport en bewegen	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	PO	Spel: Terugslagspelen	B1	B1 Spelen	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		TW-SE	EHBO - praktisch en theoretisch examen	D1, D3	D1 Bewegen en welzijn D3 Blessurepreventie en -behandeling	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2

HAVO 2026-2028 / Bewegen, Sport en Maatschappij

5	3	PO	Cooperative Learning: Show (Acro, dans en capoeira)	B2, B3, B5, C1	B2 Turnen B3 Bewegen op muziek B5 Zelfverdedigingspelen C1 Regelen in de rol van beweger	SE	Praktisch	Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Eindassessment	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D1, D2, D3, E1, E2, E3	A Vaardigheden B1 Bewegen B2 Bewegen en regelen B3 Bewegen en gezondheid B4 Bewegen en samenleving	SE	Mondeling	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
		PO	Lesgeven (+ toernooiorganisatie)	C2, C3, E1	C2 Regelen in de rol van begeleider C3 Regelen in de rol van organisator E1 Toekomstoriëntatie	SE	Praktisch	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
										18

HAVO 2026-2028 / Biologie

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	TW-SE	Thema 8 Stofwisseling in de cel + Thema 9 DNA + Thema 2.2 Geslachtelijke voortplanting + Thema 2.5 Seksualiteit	A2, A8, A9, A11, A14, A15, A16, M1, M2, M3, M4, M5, M6, O6, O8, O9	A2 – Communiceren A8 – Natuurwetenschappelijk instrumentarium A9 – Waarderen en oordelen A11 – Vorm-functiedenken A14 – Systeemdenken A15 – Contexten A16 – Kennisontwikkeling en -toepassing M1 Eiwitsynthese M2 Stofwisseling van de cel M3 Zelforganisatie van cellen M4 Moleculaire interactie M5 DNA-replicatie M6 Levenscyclus van de cel O6 Zelforganisatie van het organisme O8 Seksualiteit O9 Voortplanting van het organisme	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	HD	Handelingsdeel - PO Ecologisch veldwerk – onderzoeken en ontwerpen	A1, A3, A4, A5, A6, A8, A10	A1 – Informatievaardigheden gebruiken A3 – Reflecteren op leren A4 – Studie en beroep A5 – Onderzoeken A6 – Ontwerpen A8 – Natuurwetenschappelijk instrumentarium A10 – Beleven	CE en SE	Praktisch		O,V	1 herkansing, hoogste telt	0
		TW-SE	Thema 10 Voeding en vertering + Thema 11 Transport + Thema 5.6 Spieren en beweging + Thema 6.1 Zintuigen	A2, A7, A8, A11, A14, A15, O1.4, O1.6, O4, O5	A2 – Communiceren A7 – Modelvorming A8 – Natuurwetenschappelijk instrumentarium A11 – Vorm-functiedenken A14 – Systeemdenken A15 – Contexten O1.4 Vertering O1.6 Transport O4 Beweging van het organisme O5 Waarneming door het organisme	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1

HAVO 2026-2028 / Biologie

5	3	TW-SE	Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding + Thema 13 Afweer + Thema 7 Ecologie en milieu	A2, A8, A11, A12, A13, A14, A15, O1.3, O1.5, O3, O7, P1, P2, P3, P5	A2 – Communiceren A8 – Natuurwetenschappelijk instrumentarium A11 – Vorm-functiedenken A12 – Ecologisch denken A13 – Evolutionair denken A14 – Systeemdenken A15 – Contexten O1.3 Ademhaling O1.5 Uitscheiding O3 Afweer van het organisme O7 Gedrag en interactie P1 Regulatie van ecosystemen P2 Zelforganisatie van ecosystemen P3 Interactie in ecosystemen P5 Biodiversiteit	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
											3

HAVO 2026-2028 / Cultureel Kunstzinnige Vorming

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	Brassband	B.3-4 C.5-8 D.9-11	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		PO	Cultureel Zelfportret	A1-2	Domein A: Verkennen	SE	Praktisch		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	PO	Alluminous Lightfestival	B.3-4 C.5-8 D.9-11	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
		PO	Digitale Media	B.3-4 C.5-8 D.9-11	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	3	PO	Architectuur en Beeldende Kunst in Context	B.3-4 C.5-8 D.9-11	Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	4	PO	Cultureel Zelfportret: Reflectie	C.5-8 D.9-11	Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
											7

HAVO 2026-2028 / Duitse taal en literatuur

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	4	TW-SE	Brief schrijven	D1	Taalvaardigheden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
5	1	SE	Literatuurgeschiedenis / Gespreksvaardigheid	C2, A, D2, E1	literatuur, textbegrip gespreksvaardigheid	SE	Mondeling	20	Cijfer1-10	Nee	2
		TW-SE	Leesvaardigheid (je maakt een toets met oude examenteksten op havo-niveau)	A	Leesvaardigheid	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	SE	Kijk-/ Luistervaardigheid	B	Kijk-/ Luistervaardigheid	SE	Digitaal	60	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
		TW-SE	Leesvaardigheid	A	Leesvaardigheid	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	SE	Gespreksvaardigheid(gesprekken voeren, beschrijven, spreken)	C1, C2, F	gesprek voeren spreken orientatie op studie en beroep	SE	Mondeling	20	Cijfer1-10	Nee	2
											12

HAVO 2026-2028 / Economie

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	SE	Katern 6: Welvaart & groei H1+2	A en H	Domein A Vaardigheden Domein H Welvaart & groei	CE en SE	Schriftelijk	35	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Katern 6: Welvaart & groei H1+2en Katern 1: Schaarste & ruil H1+2		Domein: - A Vaardigheden - H Welvaart & groei - B Schaarste - C Ruil	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	PO	Twee keuzeonderwerpen: GTST & ROT	A/K	Domeinen: A - Vaardigheden K - Keuzeonderwerpen E - Ruilen over tijd I - Goede tijden, slechte tijden	SE	Praktisch		O,V,G	1 herkansing, hoogste telt	0
		SE	Katern 7: Goede tijden, slechte tijden H1+2	A en I	Domeinen - A Vaardigheden - I Goede tijden, slechte tijden	CE en SE	Schriftelijk	35	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Katern 7: Goede tijden, slechte tijden H1+2& Katern 4: Ruilen over tijd H1+2		Domeinen: - A Vaardigheden - I Goede tijden, slechte tijden - E Ruilen over tijd	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	HD	Onderzoek en experiment: Markt	A/J/K/D	Domein A Vaardigheden Domein J Onderzoek en Experiment Domein D Markt	SE	Praktisch	45	O,V	1 herkansing, hoogste telt	0
		SE	Katern 2: Markt vraag & aanbod H1+2,Katern 3: Marktvormen & -falen H1+2	A/D	Domeinen: - A Vaardigheden - D Markt	CE en SE	Schriftelijk	35	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Katern 2: Markt vraag & aanbod H1+2,Katern 3: Marktvormen & -falen H1+2& Samenwerken & Risico H1+2	A, D , F en G	Domeinen: - A Vaardigheden - D Markt - F Samenwerken en onderhandelen - G Risico en informatie	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											9

HAVO 2026-2028 / Engelse taal en literatuur

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	SE	Spreekvaardigheid	C2	C2: Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	10	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
		TW-SE	Literatuur Boektoets van een Engels boek	E	E: Literatuur	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
	2	SE	Schrijfvaardigheid	D	D: Schrijfvaardigheid	SE	Schriftelijk	40	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	3
		TW-SE	Leesvaardigheid B1	A	A: Leesvaardigheid	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
	3	PO	Gespreksvaardigheid B1	C1	C1: Gesprekken voeren	SE	Mondeling	10	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
		SE	Kijk- en luistervaardigheid	B	B: Kijk- en luistervaardigheid B1 (2x30)	SE	Schriftelijk	60	Cijfer1-10	Nee	3
		TW-SE	Literatuur - Boektoets van 1 Engels boek	E	E: Literatuur	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
											16

HAVO 2026-2028 / Franse taal en literatuur

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	SE	examenvoca	schooleigen stof	vocabulaire dat in de eindexamentoetsen gekend moet worden	CE, SE en School	Schriftelijk	40	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Schrijfvaardigheid: reageren op een (forum)bericht	D	Schrijfvaardigheid: Schriftelijk communiceren in het Frans, passend bij doel en publiek, met gebruik van een woordenboek	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	PO	literatuur: Literaire teksten lezen, analyseren en interpreteren en deze in hun literaire en historische context plaatsen.	E1	E1 – Literaire ontwikkeling: Minimaal drie literaire werken lezen en analyseren en deze in hun literaire en historische context plaatsen.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	2
		SE	examenvoca	schooleigen stof	vocabulaire dat in de eindexamentoetsen gekend moet worden	CE, SE en School	Schriftelijk	40	Cijfer1-10	Nee	1
		SE	Luistervaardigheid	B	Kijk en luistervaardigheid	SE	Digitaal	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	3	PO	Spreekvaardigheid: School, studie en toekomst; artikel presenteren en mening geven.	C1 + C2 + F	C1 – Gesprekken voeren: De leerling kan in het Frans informatie geven en uitwisselen over school, profielkeuze en toekomstplannen en hierop reageren. C2 – Spreken: De leerling kan in het Frans een onderwerp presenteren, informatie toelichten en een eigen mening/standpunt verwoorden. F – Oriëntatie op studie en beroep: De leerling kan in het Frans spreken over keuzes en plannen voor vervolgopleiding en beroep.	SE	Mondeling	15	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	4
		SE	Examenvoca	schooleigen stof	vocabulaire dat in de eindexamentoetsen gekend moet worden	CE, SE en School	Schriftelijk	40	Cijfer1-10	Nee	1
											11

HAVO 2026-2028 / Geschiedenis

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	H1 tm H4	A,B,E	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis E Oriëntatie op studie en beroep	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	2
	4	TW-SE	Tijdvak 9 en 10. Rechtsstaat en democratie. Hoofdstuk 1 en 2	A t/m E	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis C Thema's D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie E Oriëntatie op studie en beroep	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	4
5	1	TW-SE	Historische context: het Britse rijk + tijdvak 7 en 8	A t/m E	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis C Thema's D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie E Oriëntatie op studie en beroep	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	4
	2	PO	Praktische Opdracht Beschouwing, Betoog Samen met Nederlands	A t/m C	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis C Thema's	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	2
		TW-SE	Historische context Duitsland in Europa 1918- 1991 Tijdvak 9 en 10	A t/m D	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis C Thema's D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	4
	3	TW-SE	Historische context: Nederland 1948- 2008 + herhaling tijdvak 5 en 6	A t/m D	A Historisch Besef B Oriëntatiekennis C Thema's D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	4
											20

HAVO 2026-2028 / Lichamelijke Opvoeding

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	Spel 1 - Terugslagspelen: De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan minimaal één terugslagspel.	A, B	A Vaardigheden B Bewegen	SE	Praktisch		O,V,G	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	PO	Spel 2 - Doelspelen: De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan minimaal twee doelspelen	A, B	A Vaardigheden B Bewegen B Bewegen en Regelen	SE	Praktisch		O,V,G	Nee	1
	3	PO	Lesgeefopdracht: De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen	A, B, C	A Vaardigheden B Bewegen C Bewegen en regelen	SE	Praktisch		O,V,G	1 herkansing, hoogste telt	2
	4	PO	Atletiek: De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan een keuze activiteit in het activiteitengebied atletiek.	A, B	A Vaardigheden B Bewegen	SE	Praktisch		O,V,G	1 herkansing, hoogste telt	1
		PO	Spel 3 - Slag- en loopspelen: De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan minimaal één slag- en loopspel.	A, B	A Vaardigheden B Bewegen	SE	Praktisch		O,V,G	Nee	1
5	1	HD	Sport Oriëntatie en Keuzeprogramma 1	A, B, E	A Vaardigheden B Bewegen E Bewegen en samenleving	SE	Praktisch		O,V	1 herkansing, hoogste telt	0
	2	HD	Sport Oriëntatie en Keuzeprogramma 2	A, B, E	A Vaardigheden B Bewegen E Bewegen en samenleving	SE	Praktisch		O,V	1 herkansing, hoogste telt	0
		PO	Eindopdracht SOK - Reflectie en trainingsprogramma	A, B, D, E	A Vaardigheden B Bewegen D Bewegen en gezondheid E Bewegen en	SE	Praktisch		O,V,G	1 herkansing, hoogste telt	2
											8

HAVO 2026-2028 / Maatschappijleer

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	TW-SE	H2 Rechtsstaat	B1 B2 B3	Doelen: 3, 4, 5 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat De praktijk van de rechtsstaat Internationale vergelijking en internationale organisaties	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	TW-SE	H3 Parlementaire democratie	A1 A2 , C1, C2, C3	Doelen: 6, 7, 8 Informatievaardigheden Benaderingswijzen Politieke rechten; de structuur van de democratie De praktijk van de parlementaire democratie Internationale vergelijking en internationale organisaties	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	PO	Presentatie: het racisme experiment	A: A1 A2 E: E1 E2 E3 E4	Doelen: 13, 14, 15 Informatievaardigheden , Benaderingswijzen, Geschiedenis van de pluriforme samenleving, Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving, De praktijk van de pluriforme samenleving, Internationale vergelijking en internationale organisaties	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
		TW-SE	H4 Pluriforme samenleving	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Doelen: 13, 14, 15 Informatievaardigheden , Benaderingswijzen, Geschiedenis van de pluriforme samenleving, Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving, De praktijk van de pluriforme samenleving, Internationale vergelijking en internationale organisaties	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	4	TW-SE	H5 Verzorgingsstaat	D1 D2 D3 D4	Doelen 9, 10, 11, 12 Geschiedenis van de verzorgingsstaat, Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat, De praktijk van de verzorgingsstaat, Internationale vergelijking en internationale organisaties	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											10

HAVO 2026-2028 / Natuurkunde

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	PO	H7 Stoffen en materialen	A D1 D2 I1 I2 I3	Stoffen en materialen	CE en SE	Praktisch		Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	H2 Elektriciteit + H7 Stoffen en materialen + Keuzemodule: Menselijk lichaam	D1 D2 G1 F	Elektriciteit + Stoffen en materialen + Keuzemodule: Menselijk lichaam	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	3
	2	TW-SE	H9 H10 Golven, medische beeldvorming H4 H5 Trillingen, straling + Keuzemodule: Optica	B1 B2 B3	Golven, medische beeldvorming H4 H5 Trillingen, straling + Keuzemodule: Optica	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	3
	3	TW-SE	H1 H3 H6 H8 H11 Beweging, krachten, arbeid en energie, zonnestelsel en heelal	C1 C2 E1	Beweging, krachten, arbeid en energie, stoffen en materialen, zonnestelsel en heelal	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	3
											10

HAVO 2026-2028 / Nederlandse taal en literatuur

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	PO	Debat (over aangewezen onderwerp)Voorbereiding: 60 minutenDebat: 20 minuten	B D F	B: Mondelinge taalvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden F: Oriëntatie op studie en beroep	CE en SE	Mondeling	20	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Leesvaardigheid	A	A: Leesvaardigheid	CE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	SE	Spelling: dictee	C	C: Schrijfvaardigheid	SE	Schriftelijk	30	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
		TW-PO	Beschouwing, betoog (over aangewezen onderwerp)	A C D	A: Leesvaardigheid C: Schrijfvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
	3	TW-PO	Literatuur: mondeling over de gelezen boeken	E	E: Literatuur	SE	Mondeling	15	Cijfer1-10	Nee	2
											9

HAVO 2026-2028 / Onderzoek en Ontwerpen

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	Keuzeproject 1 - fase 1 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Keuzeproject 1 - fase 1 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
	2	PO	Keuzeproject 1 - fase 2 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Keuzeproject 1 - fase 2 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
	3	PO	Keuzeproject 2 - fase 1 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Keuzeproject 2 - fase 1 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
	4	PO	Keuzeproject 2 - fase 2 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
		PO	Keuzeproject 2 - fase 2 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
5	1	PO	Meesterproef - fase 1 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	2

HAVO 2026-2028 / Onderzoek en Ontwerpen

5	2	PO	Meesterproef - fase 1 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk	Cijfer1-10	Nee	2
	3	PO	Meesterproef - fase 2 - proces	A4, B & C	Domein A4 Samenwerking Domein B Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen Domein C Kernkwaliteiten	SE en School	Schriftelijk	Cijfer1-10	Nee	2
		PO	Meesterproef - fase 2 - product	A1 t/m A3, A5 óf A6, A7, A8 , D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein D: Werelden van bèta-techniek Binnen het totale PTA moeten aantoonbaar minimaal twee verschillende subdomeinen van domein D, de bèta-werelden, worden afgedekt.	SE en School	Schriftelijk	Cijfer1-10	Nee	2
										16

HAVO 2026-2028 / rekenen 3F

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	3	T	3F Verplichte rekentoets						Cijfer1-10	Nee	1
	4	SE	Rekenen 3F integraal	A B C D	A: Getallen B: Verhoudingen C: Meten en meetkunde D: Verbanden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
5	1	SE	Herkansing rekenen 3F integraal	A B C D	A: Getallen B: Verhoudingen C: Meten en meetkunde D: Verbanden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	2	SE	Herkansing rekenen 3F integraal	A B C D	A: Getallen B: Verhoudingen C: Meten en meetkunde D: Verbanden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	1
	3	SE	Herkansing rekenen 3F integraal	A B C D	A: Getallen B: Verhoudingen C: Meten en meetkunde D: Verbanden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	1
											5

HAVO 2026-2028 / Scheikunde

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
5	1	PO	Praktische opdracht - stof van klas 4	A, B1–B5, C1–C3, C4, C6–C8, D1–D2, D4	A Algemene en scheikundige vaardigheden B1–B5 Stoffen, deeltjes, bindingen, zouten en stofeigenschappen C1–C3, C6–C8 Chemische reacties, rekenen, reactiesnelheid, zuren en basen en reactietypen D1–D2 Chemische vakmethoden, scheidingsmethoden, onderzoek en veilig practicumwerk, D4 Molecular modelling	CE en SE	Praktisch	120	Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	Reacties, energie & redoxreacties (H9 & H10)	A, C1–C3, C6–C7, E2, F3, G2	A Algemene en scheikundige vaardigheden C1–C3 Chemische en redoxreacties, chemisch rekenen en energieberekeningen C6–C7 Reactiesnelheid, energie-, massa- en ladingbehoud E2* Duurzaamheid F3 Energieomzettingen, brandstoffen en elektrochemische cellen G2 Milieueffecten van brandstoffen	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	TW-SE	Kunststoffen & chemie van het leven (H11 & H12)	A, B3–B5, C1, C8, D3, E1, F5, G1	A Algemene en scheikundige vaardigheden B3–B5 Bindingen, molecuulstructuren en eigenschappen van kunststoffen en biomoleculen C1, C8 Condensatie-, hydrolyse- en polymerisatiereacties D3 Productie en verwerking van kunststoffen E1 Structuur-eigenschapsrelaties bij materialen en voeding F5 Voeding, kwaliteit en gezondheid G1 Chemische processen in levende organismen	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	TW-SE	Duurzaam produceren & examentraining (H13 & H14)	A, B1–B5, C1–C3, C5, C6–C8, D1, D2, D3, E1, E2–E3, F1, F2, F3, F4–F5, G1–G2, G3–G5	A Algemene en scheikundige vaardigheden B1–B5 Stoffen, deeltjes, bindingen, structuren en stofeigenschappen C1–C8 Chemische processen, rekenen, energie, evenwichten, kinetiek en reactietypen D1–D3 Vakmethoden, veiligheid, procesontwerp E1–E3 Innovatie en duurzaamheid F1–F4 Industriële processen, energie, veiligheid F5 Kwaliteit en gezondheid G1–G5 Chemie van het leven, milieu, groene chemie en ketenanalyse	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											7

HAVO 2026-2028 / Wiskunde A

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	4	PO	H7 Statistische verwerking (zonder en met ICT)	E4, E5	Statistische verwerking (zonder en met ICT)	SE	Schriftelijk		Cijfer1-10	Nee	1
		TW-SE	H4 Systematisch tellen H8 Grafieken en veranderingen, Vaardigheden 4	A B3 C D	Systematisch tellen Grafieken en veranderingen Vaardigheden Rekenen Wortels en machten Herleiden Vergelijkingen en ongelijkheden	SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
5	1	SE	H9 Lineaire en exponentiele formules	E1, E2, E3, E5	Lineaire en exponentiele formules	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	Nee	2
		TW-SE	H10 verdelingen met en zonder ICT Vaardigheden 5	A, E1, E3, E4	Verdelingen met en zonder ICT Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	TW-SE	11 Allerlei formules 12 Toegepast rekenen Vaardigheden 6	A, C1– C3	Allerlei formules Toegepast rekenen Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	TW-SE	13 Conclusies uit data 14 Werken met formules Examenvoorbereiding Vaardigheden 7	A, B1, B2, C3, C4, E1, E2, E4,	13 Conclusies uit data Werken met formules Examenvoorbereiding Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											11

HAVO 2026-2028 / Wiskunde B

Lj.	Per.	Afk.	Toetsomschrijving	Domeincode	Domeinomschrijving	Soort examenstof	Afnamevorm	Duur (min)	Beoordeling	Herkansbaar	Weging
4	4	TW-SE	H7 Periodieke functies H8 Logaritmische functies Vaardigheden 4	B1 B2 B3 B4 A1 A2 A3	Periodieke functies Logaritmische functies Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
5	1	TW-SE	9 Afstanden en hoeken 10 Functies bewerken Vaardigheden 5	A, B, C, D	Afstanden en hoeken Functies bewerken Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	2	TW-SE	11 Differentiëren12 Goniometrische functies Vaardigheden 6	D1 D2 D3 B4 A	Differentiëren Goniometrische functies Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
	3	TW-SE	12 Goniometrische functies 13 cirkels14 Verbanden Examenvoorbereiding Vaardigheden 7 + 8	B4 C1 A	12 Goniometrische functies Cirkels Verbanden Examenvoorbereiding Vaardigheden	CE en SE	Schriftelijk	90	Cijfer1-10	1 herkansing, hoogste telt	2
											8