

PTA INFORMATIE

2026-2027

HAVO LEERJAAR 4

De Nieuwe Veste
Piet Heinstraat 1
7772 ZJ Hardenberg



Inhoudsopgave

Belangrijke data.....	3
Inleiding.....	4
Hulpmiddelen.....	5
Cijferbepaling.....	5
Overgangsnormen havo klas 4	6
PTA Aardrijkskunde	7
PTA Bedrijfseconomie.....	8
PTA Biologie.....	9
PTA Culturele en kunstzinnige vorming.....	10
PTA Duitse taal en literatuur	11
PTA Economie.....	12
PTA Engelse taal en literatuur.....	13
PTA Franse taal en literatuur.....	14
PTA Geschiedenis	15
PTA Lichamelijke opvoeding.....	16
PTA Maatschappijleer	17
PTA Natuurkunde.....	18
PTA Nederlandse taal en literatuur	19
PTA Onderzoeken & ontwerpen.....	20
PTA Scheikunde.....	21
PTA Wiskunde A.....	22
PTA Wiskunde B.....	23

Belangrijke data

3 vmbo en 4 havo

Dinsdag 25 augustus 2026
Voorlichtingsavond klas 3, 4 en 5

Dinsdag 20 oktober 2026
Beroepenmanifestatie klas 3

Donderdag 29 oktober t/m woensdag 4 november 2026
Toetsweek 1, klas 3, 4 en 5

Maandag 9 november t/m vrijdag 4 december 2026
Oudergesprekken

Donderdag 21 januari t/m woensdag 27 januari 2027
Toetsweek 2, klas 3, 4 en 5

Dinsdag 9 februari 2027
Ontdek mbo klas 3

Donderdag 1 april t/m woensdag 7 april 2027
Toetsweek 3, klas 3, 4 en 5

Maandag 29 maart t/m donderdag 23 april 2027
Oudergesprekken

Donderdag 22 april 2027
Herkansing toetsen 4 havo

Maandag 21 juni t/m vrijdag 25 juni 2027
Toetsweek 4, klas 1, 2, 3 en 4 havo

Donderdag 1 juli 2027
Herkansingen klas 3 en 4 havo

Inleiding

Beste leerlingen, ouders en verzorgers van klas 3, 4 en 5,

Dit document gaat over het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), de cijfergeving en rapportage en de herkansingen in de bovenbouw klassen van het vmbo en de havo/vwo. De PTA's zijn opgebouwd volgens de eindtermen en kerndoelen van de gekozen eindexamenvakken zoals die zijn voorgeschreven door het college voor toetsen en examens. Bij sommige vakken begint het PTA voor het vmbo al in klas 3 maar bij de meeste vakken pas in leerjaar 4.

Cijfergeving en rapportage

Het aantal toetsen en cijfers wordt gegeven volgens de vooraf vastgestelde programma's (PTA). In het PTA wordt ook de weging weergegeven voor de Schoolexamen toetsen (SE's), die gebruikt worden voor het bepalen van de SE cijfers. De mate waarin het cijfer voor de verschillende soorten toetsen meetelt in het voortschrijdend gemiddelde, wordt aangegeven met de wegingsfactor.

De afronding naar hele eindcijfers in het voorexamenjaar geschiedt als volgt: is de eerste decimaal 5 of hoger, dan wordt er afgerond naar het naasthogere getal. Is de decimaal 4 of lager, dan wordt er afgerond naar het naastlagere getal. Op basis van deze cijfers en de overgangsnormen van het voorexamenjaar wordt bepaald of de leerling wel/niet wordt bevorderd tot het eindexamenjaar.

Het gemiddelde van het SE-cijfer en het Centraal Examen (CE) bepaalt voor de meeste vakken het eindcijfer. Als de behaalde eindcijfers voldoen aan de normen van de slaag/zakregeling van het vmbo/havo/vwo wordt aan het einde van het schooljaar het behaalde diploma uitgereikt.

Het examenprogramma is opgedeeld in zeven periodes: vier in het voorexamenjaar en drie in het eindexamenjaar. Omdat de leerling en ouders/verzorgers via Somtoday te allen tijde inzage hebben in de resultaten, wordt er geen schriftelijk tussenrapport mee naar huis gegeven.

Drie keer per jaar worden de leerling resultaten besproken. In december en april vindt er een oudergesprek plaats met de mentor. Ouders/verzorgers zijn natuurlijk vrij om ook op andere momenten contact op te nemen met de mentor en/of een vakdocent.

Herkansingen

Klas 3

- Aan het eind van het schooljaar mag de leerling maximaal één toets herkansen.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

Klas 4/5

- De leerling kan na elke periode maximaal één toets herkansen.
- Per vak mogen er maximaal twee toetsen per schooljaar herkanst worden, ongeacht het behaalde cijfer.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

September 2026

S.B. Karstenberg en M. Sieljes
Schoolleiding De Nieuwe Veste Hardenberg

Hulpmiddelen

Bij ieder vak mogen de basishulpmiddelen gebruikt worden:

- schrijfmateriaal
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine
- geometrische driehoek
- vlakgum
- rekenmachine

Bij bepaalde vakken zijn extra hulpmiddelen toegestaan (denk aan een atlas bij aardrijkskunde). Als dit zo is, staat dit in het PTA.

Cijferbepaling

Bij ieder vak wordt het cijfer als volgt bepaald:

Voortgangscijfer:

$$\frac{Cijfer1 \cdot weging\ VD + Cijfer2 \cdot weging\ VD + \dots}{totaal\ weging\ VD}$$

Schoolexamencijfer:

$$\frac{Cijfer1 \cdot weging\ ED + Cijfer2 \cdot weging\ ED + \dots}{totaal\ weging\ ED}$$

Overgangsnormen havo klas 4

De beoordeling voor de overgang wordt gebaseerd op afgeronde hele eindcijfers. Voor het vak sport & bewegen krijgen de leerlingen geen cijfer, maar een beoordeling O/V/G. Dit vak dient voldoende afgerond te worden.

De afronding naar hele eindcijfers geschiedt als volgt: is de eerste decimaal 5 of hoger, dan wordt er afgerond naar het naasthogere getal. Is de decimaal 4 of lager, dan wordt er afgerond naar het naastlagere getal.

De cijfers aan het eind van het schooljaar zijn gebaseerd op Schoolexamentoetsen (SE) en/of Voortgangstoetsen (VT). Voor de overgang naar het volgende leerjaar geldt in principe de slaag-/zakregeling van het havo-examen, maar het cijfer van de rekentoets telt niet mee in de overgangsregeling.

Een leerling wordt bevorderd naar klas 5 havo als:

- alle cijfers 6 of hoger zijn, of;
- er één 5 is en alle overige cijfers 6 of hoger zijn, of;
- er één vier, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde 6,0 of hoger is, of;
- er twee keer een 5 is, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde ten minste 6,0 is, of;
- er één 5 en één 4 zijn, de rest 6 of hoger en het totale gemiddelde ten minste 6,0 is;
- voor de vakken Nederlands, Engels en, indien gekozen, wiskunde geldt dat er niet meer dan één 5 als eindcijfer gescoord mag worden. Dat houdt in dat voor deze vakken twee vijven en of een eindcijfer 4 of lager niet toegestaan zijn.
- geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de losse eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.

Een leerling wordt aangemerkt als bespreekgeval indien de leerling niet voldoet aan een of meerdere van bovenstaande normen.

PTA Aardrijkskunde

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: aardrijkskunde		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	to	Systeem aarde: paragraaf 1 en 2 eiland in de ruimte & afbraak opbouw landschap	Cijfer1-10	90	C1, C2, C3, A1	CE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
1	To	Systeem aarde: paragraaf 1 eiland in de ruimte	Cijfer1-10	60	C1, C2, C3, A1	CE en SE	Geen	Toets	1	0
2	To	Systeem aarde: alle CE stof paragraaf 1 t/m 4	Cijfer1-10	90	C1, C2, C3, A1		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	2
2	To	Systeem aarde: paragraaf 3 klimaat en landschappen	Cijfer1-10	60	C1, C2, C3, A1	CE	Geen	Toets	1	0
3	To	Arm en rijk: paragraaf 1 Twee werelden één grensgebied en paragraaf 2 dromen van een betere toekomst.	Cijfer1-10	60	B1, B2, B3, A1	CE	Geen	Toets	1	0
3	To	Arm en rijk: paragraaf 3 India en GB als voorbeeld en paragraaf 4 een veranderende wereld	Cijfer1-10	90	B1, B2, B3, A1	CE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	2
4	PO	Praktische opdracht	Cijfer1-10		B1, A1, A2	SE	Geen	Toets	1	0
4	To	Overleven in Europa: paragraaf 1 en 2 landbouw in Europa & verder kijken dan de costa's	Cijfer1-10	60	C1, C2, C3, A1	CE en SE	Geen	Toets	1	0
4	To	Overleven in Europa: paragraaf 2 en 3 verder kijken dan de costa's & op de grens van continenten	Cijfer1-10	90	C1, C2, C3, A1	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	2

PTA Bedrijfseconomie

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: bedrijfseconomie		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toets- duur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	TO	H1: BasisrekenvaardighedenH2: Balans, winst- en verliesrekening	Cijfer1-10	60	A; F1	CE en SE	Geen	Toets	2	0
1	TO	H1: BasisrekenvaardighedenH2: Balans, winst- en verliesrekeningH4: Verzekeren, studeren, sparen en lenenH5: (deel): Enkelvoudige en samengestelde interest	Cijfer1-10	90	A; B1; F1	CE en SE	Geen	Toets	3	0
2	PO	Keuzeonderwerp	Cijfer1-10		H	SE	Geen	Toets	1	1
2	TO	H5: enkelvoudige en samengestelde interestH6: BeleggenH7: Woning	Cijfer1-10	90	A; B1	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
3	TO	H10: Eigen ondernemingH11: Keuze rechtsvorm	Cijfer1-10	60	A; B2; B3	CE en SE	Geen	Toets	2	0
3	TO	H10: Eigen ondernemingH11: Keuze rechtsvorm H12: Organisatie en maatschappij H13 (deel): Organisaties H15: Personeelsbeleid	Cijfer1-10	90	A; B2; B3; B4; C1; C2	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
4	TO	H8: FamilieH16: Eigen VermogenH17: Vreemd VermogenH18: Investeringsanalyse en financiering	Cijfer1-10	90	A; B1; D1; D2	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3

PTA Biologie

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: biologie		HAVO			
<i>Periode</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Weergave</i>	<i>Toets- duur</i>	<i>Domeincode</i>	<i>Soort examenstof</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Type toets</i>	<i>Weging VD</i>	<i>Weging ED</i>
1	To	Thema 1 inleiding in de biologieThema 2 Voortplanting	Cijfer1-10	90	b1, b2, c1, c2, D3, E3, F1	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	1
1	To	Thema 1 tussentoets Inleiding in de biologie	Cijfer1-10	60	b1, b2, c1, c2,	School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	0
2	To	Thema 3 genetica Thema 4 Evolutie	Cijfer1-10	90	F1 E4	CE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	1
2	To	Thema 3 tussentoets Genetica	Cijfer1-10	60	e4	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	0
3	To	Thema 5 regeling Thema 6 waarneming en gedrag	Cijfer1-10	90	d1 d2 b4 b7	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	1
3	To	Thema 5 tussentoets Regeling	Cijfer1-10	60	b4 d1	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	0
4	PO	Praktische Opdracht	Cijfer1-10		A	SE	Geen	Toets	1	1
4	To	Thema 3 genetica thema 4 evolutie Thema 7 Ecologie en milieu	Cijfer1-10	90		CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	1
4	To	Thema 7 tussentoets Ecologie en milieu	Cijfer1-10	60	b8, c3, d4, f3	CE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	0

PTA Culturele en kunstzinnige vorming

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: culturele en kunstzinnige vorming		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	B	Banksy – Onderzoek en beeldend werk Onderzoek: Leerlingen onderzoeken het werk van Banksy volgens de 4 domeinen: 1. Verkennen 2. Verbreden 3. Verdiepen 4. Verbinden Uitwerking: * verslaglegging * eigen graffiti/beeldend werk met inspiratie uit Banksy of andere graffiti kunstenaars * gezamenlijke expositie en gezamenlijk reflecteren op elkaars werk	Cijfer1-10	1500	Domein A,B,C,D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
1	ZP	Startupdracht – Zelfportret Doel: kennismaken met beeldende vormgeving en persoonlijke beeldtaal.	Cijfer1-10	120	Domein A		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
2	BP	Beeldend Project volgens de 4 domeinen Werkwijze volgens START: * Verkennen * Verbreden * Verdiepen * Verbinden Onderdelen: * onderzoek en verslaglegging * praktijkopdracht * expositie & reflectie op elkaars werk	Cijfer1-10	1500	Domein A,B,C,D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
3	BP	Beeldend Project volgens de 4 domeinen Werkwijze volgens START: * Verkennen * Verbreden * Verdiepen * Verbinden Onderdelen: * onderzoek en verslaglegging * praktijkopdracht * expositie & reflectie op elkaars werk	Cijfer1-10	1500	Domein A,B,C,D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
4	O&A	Onderzoek & analyse Opdracht 5: Kunststijl en verdieping De leerling: onderzoekt een kunststijl en beschrijft ontstaan, kenmerken, kunstenaars, technieken en voorbeelden; analyseert een kunstwerk binnen deze stijl; Verslaglegging presenteert de kunststijl, het kunstwerk en de eigen analyse; maakt een plafondplaat met toepassing van kleurenleer, inspiratie uit een kunstwerk en kadering.	Cijfer1-10	15	Domein D		Geen	Toets	1	1

PTA Duitse taal en literatuur

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: Duitse taal en literatuur		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	gramm	Portfolio grammatica	Cijfer1-10	90	A en D		Geen	Toets	1	0
1	MO1	Mondeling1: gespreksvaardigheid Duits	Cijfer1-10	20	C		Geen	Toets	2	0
1	Schr1	Schrijftoets	Cijfer1-10	90	D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	KLT	Kijk- en Luistertoets Duits	Cijfer1-10	60	B		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	Lees1	Leestoets: teksten	Cijfer1-10	60	A		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	Lit	Literatuuropdracht	Cijfer1-10	60	A en E		Geen	Toets	1	0
3	MO2	Mondeling 2: spreekvaardigheid	Cijfer1-10	5	C		Geen	Toets	1	0
3	MO3	Mondeling 3: gesprekvaardigheid	Cijfer1-10	15	C		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
3	Schrf	Schrijftoets 2	Cijfer1-10	90	D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
4	DDR	Landeskunde	Cijfer1-10	20	A, B en E1		Geen	Toets	2	0
4	Lees	Leesteksten	Cijfer1-10	60	A		Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0

PTA Economie

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: economie		HAVO			
<i>Periode</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Weergave</i>	<i>Toetsduur</i>	<i>Domeincode</i>	<i>Soort examenstof</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Type toets</i>	<i>Weging VD</i>	<i>Weging ED</i>
1	TO	M1: Schaarste, geld en handel.M2: Vraag en aanbod (deel) + rekenvaardigheden	Cijfer1-10	90	A; B; C; D;	CE en SE	Geen	Toets	3	0
1	TO	M1: Schaarste, geld en handel + rekenvaardigheden	Cijfer1-10	60	A; B; C;	SE	Geen	Toets	2	0
2	TO	M2: Vraag en aanbodM3: Markt en overheid (deel)	Cijfer1-10	90	A; D	CE en SE	Geen	Toets	3	0
3	H1	Klaslokaalexperiment 1	O/V/G		A; J;	SE	Geen	Toets	0	0
3	TO	M1: Schaarste, geld en handel M2: Vraag en aanbod M3: Markt en overheid	Cijfer1-10	90	A; B; C; D	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
4	PO1	Keuzeonderwerp 1	Cijfer1-10		A; K;	SE	Geen	Toets	1	1
4	TO	M4: Heden, verleden en toekomstM5: Speltheorie (deel)	Cijfer1-10	90	A; E; F	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3

PTA Engelse taal en literatuur

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027 Vak: Engelse taal en literatuur		Klas: 4 HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	To	Language test: theme 1	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
1	To	Reading test	Cijfer1-10	90	A		Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
2	To	Language test: theme 2+3	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	To	Watching and listening test	Cijfer1-10	60	B		Geen	Toets	3	0
3	MO	Speaking test	Cijfer1-10		C	SE en School	Geen	Toets	3	3
3	To	Language test: theme 4+5	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
4	To	Language test: theme 6	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
4	To	Literature	O/V/G		E		Geen	Toets	0	0
4	To	Writing test	Cijfer1-10	90	D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0

PTA Franse taal en literatuur

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: Franse taal en literatuur		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	klt1	Kijk- en luistervaardigheid 1 (m), tw 1	Cijfer1-10	70			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
1	mo1	4h: Spreekvaardigheid	Cijfer1-10	15			Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
1	t1	Leertoets 1 (thema 1)	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	lz	4h: Leesvaardigheid, tw2	Cijfer1-10	90			Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
2	t2	Leertoets 2 (thema 2)	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
3	klt2	4h: Kijk - en luistervaardigheid 2 (4h)	Cijfer1-10	70			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
3	schr	4h: Schrijfvaardigheid, tw3	Cijfer1-10	90			Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
3	t3	Leertoets 3 (thema 3+4)	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
4	Lit	Letterkunde	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
4	mo2	4h: Spreekvaardigheid 2 (gesprekken voeren)	Cijfer1-10	70			Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
4	t4	Leertoets 4 (Thema 5+6)	Cijfer1-10	60			Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0

PTA Geschiedenis

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: geschiedenis		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	TT	Toets Rechtstaat en democratie	Cijfer1-10	120	A, B, C, D en E	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
2	TT	Hoofdstukken 1 - 4 (Tijd van jagers en boeren, Grieken en Romeinen, monniken en ridders en steden en staten).	Cijfer1-10	120	A, B en E	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	2
3	PO	Praktische opdracht Tijdvakken (wordt ingeleverd in periode 4)	Cijfer1-10	300	A, B en E	CE en SE	Geen	Toets	1	1
3	TT	Hoofdstuk 5, 6 en 7 (Tijd van ontdekkers en hervormers en regenten en vorsten, Pruiken en Revoluties)	Cijfer1-10	120	A, B en E	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0
4	TT	Hoofdstuk 8, 9 en 10 (Tijd van burgers en stoommachines, Tijd van oorlogen en Tijd van televisie en computer)	Cijfer1-10	120	A, B en E	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	2	0

PTA Lichamelijke opvoeding

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: lichamelijke opvoeding		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	Atl	Werpen 'Discus werpen of speerwerpen'	O/V/G		A,B		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
1	Spel	Doelspel 'Voetbal'	O/V/G		A,B,C		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
2	EL	Eigen les voorbereiden, uitvoeren en deelnemen bij anderen.	O/V/G		A en C		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
3	Spel	Tik en afgooispelen	O/V/G		A en B		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
3	zelf	Stoeispelen JudoKick-boksen	O/V/G				Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
4	Atl	Meerkamp	O/V/G		A,B en C		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
4	MDB	Meervoudige deelname bekwaamheid:(Inzet, hulpverlening, coachen, sociale omgang, attitude in spel- en sportactiviteiten)	O/V/G		A		Geen	Toets	2	0
4	Spel	Terugslagspel: 'Beachvolleybal'	O/V/G		B		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1

PTA Maatschappijleer

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: maatschappijleer		HAVO			
<i>Periode</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Weergave</i>	<i>Toetsduur</i>	<i>Domeincode</i>	<i>Soort examenstof</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Type toets</i>	<i>Weging VD</i>	<i>Weging ED</i>
1	TT	H1: Wat is maatschappijleer.	Cijfer1-10	60	A1, A2	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
1	TT	Hoofdstuk 2: Rechtstaat	Cijfer1-10	60	A1, B1, B2, B3	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
2	TT	Hoofdstuk Parlementaire democratie.	Cijfer1-10	60	C en A	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
3	TT	Hoofdstuk Pluriforme samenleving.	Cijfer1-10	60	E en A	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
4	TT	Hoofdstuk Verzorgingsstaat.	Cijfer1-10	60	D en A	SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1

PTA Natuurkunde

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: natuurkunde		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	VT	Proefwerk H1: Beweging	Cijfer1-10	90	A, C1, H	School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	0
2	VT	Proefwerk H2: Elektriciteit	Cijfer1-10	90	A, G1, H	School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
2	VT	Proefwerk H3: Krachten	Cijfer1-10	90	A, C1, H	School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
3	SE/VT	Proefwerk H4: Materialen + H6.5 Vloeistof- en gasstromen + H6.6 Warmtepomp	Cijfer1-10	90	A, D1, D2	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	2
4	SE/PO	Practicumdossier havo 4 (samengesteld cijfer uit verschillende practica)	Cijfer1-10		A, H, I1, I2, I3	SE	Geen	Toets	3	2
4	SE/VT	Proefwerk H5: Arbeid en energie + H1: Beweging + H6.1 Rendement	Cijfer1-10	90	A, C1, C2, H	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	4	2

Extra toegestane hulpmiddelen: **Binas**

PTA Nederlandse taal en literatuur

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027 Vak: Nederlandse taal en literatuur		Klas: 4 HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	To	Literatuur lezen literair werk + literaire analyse	Cijfer1-10	60	E		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
1	To	Toetsweek 1: Leesvaardigheid	Cijfer1-10	90	A		Hoogste, 1 herkansing	Toets	4	0
2	To	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	Cijfer1-10	90	C		Geen	Toets	1	0
2	To	Toetsweek 2: Taalvaardigheid: Spelling, formuleren, woordenschat	Cijfer1-10	90	A,B,C,D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	4	0
3	To	Spreekvaardigheid: Mondeling: voordracht boek	Cijfer1-10	15	B		Geen	Toets	1	0
3	To	Toetsweek 3: Literatuurgeschiedenis: literatuur uit de middeleeuwen	Cijfer1-10	90	E		Hoogste, 1 herkansing	Toets	1	1
4	To	Schrijfvaardigheid en literatuur	Cijfer1-10	90	C, E		Geen	Toets	1	0
4	To	Toetsweek 4: Argumenteren, leesvaardigheid	Cijfer1-10	90	A,D		Hoogste, 1 herkansing	Toets	4	0

PTA Onderzoeken & ontwerpen

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: onderzoeken & ontwerpen		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
2	PO 1	keuzeproject fase 1	Cijfer1-10		A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C4 en C6 Minimaal	School	Geen	Toets	1	1
2	PO 2	keuzeproject fase 2	Cijfer1-10		A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C4 en C6 Minimaal	School	Geen	Toets	1	1
4	PO 3	Keuzeproject 2 fase 1	Cijfer1-10		A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C4 en C6 Minimaal	School	Geen	Toets	1	1
4	PO 4	Keuzeproject fase 2	Cijfer1-10		A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C4 en C6 Minimaal	School	Geen	Toets	1	1

PTA Scheikunde

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: scheikunde		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	PW1	PW H1.1 Atoombouw + stof klas 3	Cijfer1-10	90	A, B	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
1	PW2	PW H1 Chemisch rekenen	Cijfer1-10	90	A, C	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
2	PW3	PW H2 Chemische bindingen	Cijfer1-10	90	A, B	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
2	PW4	PW H4 Zouten	Cijfer1-10	90	A, B, C	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
3	PW5	PW H3 Organische chemie	Cijfer1-10	90	A, B, F, G	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1
4	PO	Practicumdossier leerjaar 4 (samengesteld cijfer uit verschillende practica)	Cijfer1-10		A, B, C, D	CE en SE	Geen	Toets	3	1
4	PW6	PW H5 Reacties in beweging + H6 Chemisch evenwicht en zuur-base	Cijfer1-10	90	A, B, C, F, G	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	1

Extra toegestane hulpmiddelen: **Binas**

PTA Wiskunde A

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: wiskunde A		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	To	H1 Tabellen en grafieken	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
1	To	Tw1, H1 Getallen, H2, Data samenvatten	Cijfer1-10	90	A, B1, C1, C2, C4	School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
2	To	H3, Lineaire verbanden	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
2	To	tw2 H3 verbanden, H4 Systematisch tellen	Cijfer1-10	90	A, B1, B3, C2, C3, C4	SE en School	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
3	To	H5, Veranderingen	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
3	To	tw3 H5 Machten en exponenten, H6 Verdelingen	Cijfer1-10	90	A, C3, D	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
4	PO	Praktische opdracht Statistiek	Cijfer1-10	600	A, E	SE	Geen	Toets	3	3

Extra toegestane hulpmiddelen: **Grafische rekenmachine**

PTA Wiskunde B

					Programma van Toetsing en Afsluiting 2026/2027		Klas: 4			
					Vak: wiskunde B		HAVO			
Periode	Afkorting	Omschrijving	Weergave	Toetsduur	Domeincode	Soort examenstof	Herkansing	Type toets	Weging VD	Weging ED
1	To	H1 Formules, grafieken	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
1	To	TW1: H1 + H2 Formules, grafieken en functies	Cijfer1-10	90	A, B	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
2	To	H3 Lijnen en cirkels	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
2	To	TW2: H3 en H4: Lijnen, Cirkels en de afgeleide functie	Cijfer1-10	90	A, B, D	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
3	To	H5 Machten, exponenten	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
3	To	TW3: H5 en H6 Machten, exponenten en goniometrische functies	Cijfer1-10	90	A, B	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3
4	To	H7 Exponentiële en logaritmische functies	Cijfer1-10	60			Geen	Toets	1	0
4	To	TW4: H7 en H8, Exponentiele en logaritmische functies en Hoeken en afstanden	Cijfer1-10	90	A, B, C	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	Toets	3	3

Extra toegestane hulpmiddelen: **Grafische rekenmachine**