

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

havo

profielen:

- Cultuur & Maatschappij
- Economie & Maatschappij
 - Natuur & Gezondheid
 - Natuur & Techniek

Cohort 2023

Herziende versie; op blz 3 heeft een wijziging plaatsgevonden in de "Toelichting bij PTA havo cohort 2023" betreffend het Combinatiecijfer. Het vak literatuur is vanaf cohort 2023 opgenomen in de vakken Nederlands, Engels en Duits. Rekenen 3F is toegevoegd.

Inhoudsopgave

Toelichting bij PTA havo Cohort 2023.....	3
Vak: Nederlandse taal en literatuur.....	4
Vak: Engelse taal en literatuur	5
Vak: CKV.....	6
Vak: lichamelijke opvoeding	7
Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding	8
Vak: maatschappijleer	9
Vak: aardrijkskunde	10
Vak: biologie.....	11
Vak: Duitse taal en literatuur.....	12
Vak: economie	13
Vak: geschiedenis	14
Vak: kunst.....	15
Vak: natuurkunde	16
Vak: scheikunde	17
Vak: wiskunde A.....	18
Vak: wiskunde B.....	19
Vak: rekenen-referentieniveau 3F.....	20

Toelichting bij PTA havo Cohort 2023

Toetssoort	<p>Schriftelijk (S), Mondeling (M) en Praktische Opdracht (P). Deze onderdelen worden met een cijfer beoordeeld.</p> <p>Alle behandelde hoofdstukken worden als bekend beschouwd. Deze stof kan terugkomen in andere PTA-toetsen.</p> <p>Handelingsdeel (H). Het handelingsdeel moet voldoende zijn. Het handelingsdeel bestaat uit opdrachten die niet worden becijferd, maar worden beoordeeld in woorden (onvoldoende, voldoende, goed). Een handelingsopdracht moet van voldoende kwaliteit zijn om te mogen worden afgetekend op het PTA. Uitwerkingen die het predicaat "onvoldoende" krijgen dienen te worden verbeterd en aangevuld tot zij alsnog van voldoende kwaliteit zijn.</p>
Periode	<p>Periode 1 is het 1^e leerjaar van het cohort, havo 4.</p> <p>Periode 2 is het 2^e leerjaar en 3^e leerjaar van het cohort. Vakken die in het 2^e leerjaar van het cohort starten hebben alleen periode 2 (leerlingen doen gespreid examen).</p>
Stofaanduiding	Korte omschrijving wat geleerd, of beheerst moet worden.
Domein	Code (letters, cijfers) die verwijst naar de exameneenheden waaruit het SE en CE bestaat.
Tijdsduur	De maximale duur van de toets/opdracht.
Beoordeling	Het door de leerling behaalde resultaat.
Weging	Hoe vaak het cijfer meetelt.
Herkansing	<p>Of een toets herkanst mag worden ja dan nee.</p> <p>Examenkandidaten hebben per schooljaar recht op drie herkansingen; twee herkansingen van een toets met het cijfer 5,9 of lager en één herkansing ter verbetering van een toets, ongeacht het cijfer. De leerling mag per schooljaar twee keer hetzelfde vak herkansen, alleen niet tweemaal hetzelfde PTA-onderdeel.</p>
Schoolexamencijfer (SE)	<p>Het schoolexamencijfer is een gewogen gemiddelde van de schoolexamendossieronderdelen die met een cijfer worden beoordeeld.</p>
Combinatiecijfer	Het combinatiecijfer bestaat uit het gemiddelde van de cijfers, behaald voor de onderdelen maatschappijleer, CKV en profielwerkstuk. Het combinatiecijfer telt mee in de slaag-zakregeling.

Vak: Nederlandse taal en literatuurMethode: *Nieuw Nederlands Havo 4/5*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Sollicitatiebrief/spellen en formuleren	C,F	1x45 min.		2	ja
23.02	S	1	Uiteenzetting a.d.h.v. en documentatiemap en feedback/spellen en formuleren	C	2x45 min.		3	ja
23.03	S	1	Analyse van vijf gedichten uit een van oorsprong Nederlandstalige gedichtenbundel	E1,E2	n.v.t.		2	nee
23.04	S	2	Beschouwing a.d.h.v. en documentatiemap en feedback /spellen en formuleren	C	2x45 min.		3	ja
23.05	S	2	Toets literatuurgeschiedenis	E3	45 min.		2	ja
23.06	S	2	Leesvaardigheid	A	1x45 min.		2	ja
23.07	S	2	Betoog/spellen en formuleren	C, D	3x45 min.		3	nee
23.08	M	2	Mondeling literatuurexamen over zeven van oorsprong Nederlandstalige romans (waarvan minimaal drie werken van voor 1880) en een vertaald boek (wereldliteratuur). *	E1,2,3	30 min.		8	nee
23.09	M	2	Betogende voordracht en discussie	B,D	15 min.		4	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:

* 23.08: fictiedossier bevat de opgegeven verwerkingsopdracht(en). Beoordeling compleetheid en kwaliteit is opgenomen in de rubric.

Vak: Engelse taal en literatuurMethode: *Stepping Stones (6e editie)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S/M	1	Gemiddelde Leerjaar 4	A t/m D	n.v.t.		1	ja
23.02	S	2	Gemiddelde methodetoetsen Leerjaar 5	A t/m D	n.v.t.		1	ja
23.03	S	2	Kijk en luistervaardigheid	B	60 min		2	nee
23.04	S	2	Gemiddelde Schrijfvaardigheid	D	n.v.t.		2	ja
23.05	S	2	Gemiddelde Literatuur	E1	n.v.t.		2	ja
23.06	M	2	Gespreksvaardigheid	C1	15 min		3	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:**Havo 4**

Deeltoetsen onder 23.01	Toets soort	beoordeling	weging	herkansing
Toets H1	S		1	ja
Toets H2	S		1	ja
Toets H4	S		1	ja
Toets H5	S		1	ja
Presentatie	M		1	nee
Boekopdracht	S		1	nee
Poëzieopdracht	S		1	nee

Havo 5

Deeltoetsen onder 23.02	Toets soort	beoordeling	weging	herkansing
Toets H6	S		1	ja
Toets H7	S		1	ja

Deeltoetsen onder 23.04	Toets soort	beoordeling	weging	herkansing
Creative writing	S		1	ja
Essay	S		2	ja

Deeltoetsen onder 23.05	Toets soort	beoordeling	weging	herkansing
Toets Literatuurgeschiedenis	S		1	ja
Boekopdracht	S		1	ja
Boekverslag	S		1	ja

Vak: CKV
Methodede: Contrast

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	P	1	Kunstautobiografie	A	2 lessen		1	ja
23.02	P	1	Klein veldwerkonderzoek CKV Dag	A / B	4 lessen		1	ja
23.03	S	1	De Kunstdisciplines	A t/m D	12 lessen		1	ja
23.04	P	1	Klein bronnenonderzoek kunstdisciplines	A t/m D	6 lessen		2	ja
23.05	P	1	Klein veldwerkonderzoek Culturele activiteit	A t/m D	6 lessen		2	ja
23.06	P	2	Groot dimensie-onderzoek + Culturele activiteit	C / D	14 lessen		3	ja
23.07	P	2	Reflectieverslag CKV	D	4 lessen		2	ja
Schoolexamencijfer (SE), maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer								

Bijzonderheden in het PTA:

Onderzoeken mogen 1x herschreven worden als het cijfer lager is dan 5,9 en alleen als de inhoud van het ingeleverde product volledig was.

Vak: lichamelijke opvoedingMethode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	H	1	Keuze van 1 bewegingsactiviteit uit de activiteitengebieden turnen, atletiek, b&m en zelfverdediging.	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
23.02	H	1	Spel 1: -handbal of basketbal -softbal	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
23.03	H	1	Bewegen beleven: neem deel aan de sportdag. actieve participatie verplicht	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
23.04	H	1	Bewegen regelen 1	3			n.v.t	ja
23.05	H	2	Keuzeactiviteit 2 uit turnen, atletiek, b&m en zelfverdediging. *	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
23.06	H	2	Spel 2: -voetbal of hockey -volleybal of badminton	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
23.07	H	2	Keuze uit actuele bewegingsactiviteiten	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
Schoolexamencijfer (SE)								

* Bij keuze 2 (23.05) moet uit een ander activiteitengebied zijn dan keuze 1 (23.01)

- Alle cijfers bestaan uit een combinatie van bewegen en inzet. Ze tellen alle 1 keer en zullen moeten worden afgesloten, omdat het een handelingsdeel is.
- Indien een onderdeel gemist wordt, zal er een herkansing, of een vervangende opdracht voor in de plaats worden gesteld. De docent bepaalt hoe deze opdracht vorm gegeven wordt.
- Mocht de leerling niet in staat zijn deel te nemen, dient er een vrijstelling aangevraagd te worden. De beslissing ligt hiervoor bij de CvdB en de vakdocent. Voor leerlingen in een rolstoel is dit niet noodzakelijk; de leerling krijgt bewegen & sport gericht op rolstoelsport.
- Herkansing wordt op een door de docent gekozen moment aangeboden.

Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleidingMethode: *AMN-Entree*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Examen- eenheden / eindtermen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	H	2	Presentatie proces stages	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	nee
23.02	H	2	Presentatie proces keuze vervolgopleiding	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	nee

Vak: maatschappijleerMethode: *Thema's Essener*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Wat is maatschappijleer?	A1, A2	45 min.		1	ja
23.02	S	1	Rechtsstaat	A1, B1, B2, B3	45 min.		2	ja
23.03	P	1	PO Rechtsstaat	A1, B1, B2, B3	90 min.		1	nee
23.04	S	1	Parlementaire democratie	A1, C1, C2, C3	45 min.		2	ja
23.05	S	1	Pluriforme samenleving	A1 t/m E1, E2, E3, E4	45 min.		2	ja
23.06	P	1	PO Pluriforme samenleving	A1, A2, E3	45 min.		1	nee
23.07	S	1	Verzorgingsstaat	A1, D1, D2, D3, D4	45 min.		2	ja
23.08	P	1	Analyseren van een maatschappelijke kwestie	A2	135 min.		2	nee
23.09	P	1	Actualiteitentoetsen (minimaal 2)	A1, A2	10 min.		1	nee
Schoolexamencijfer (SE), telt mee in het Combinatiecijfer								

Vak: aardrijkskundeMethode: *Buitenland*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Buitenland boek 4H Toets Leefomgeving I (<i>Wateroverlast</i>) H1: Par. 1.1 t/m 1.6	A1, E1	60 min.		1	ja
23.02	S	1	Toets Wereld I (<i>Wereldbeeld</i>) H2: Par. 2.1. t/m 2.9	A1, B1, B2	60 min.		1	ja
23.03	P	1	Praktische Opdracht I (<i>Landenvergelijking</i>)	A1, A2	±240 min.		1	nee
23.04	S	1	Toets Aarde I (<i>Klimaat en landschap</i>) H3: Par. 3.1 t/m 3.10	A1, C1, C2	60 min.		1	ja
23.05	S	1	Toets Leefomgeving II (<i>Stedelijke gebieden</i>) H4: Par. 4.1 t/m 4.6	A1, E1	60 min.		1	ja
23.06	S	2	Buitenland boek 5H Toets Wereld II (<i>Globalisering</i>) H1: 1.1 t/m 1.9	A1, B2, B3	60 min.		1	ja
23.07	S	2	Toets Aarde II (<i>Endogene en exogene processen</i>) H2: 2.1 t/m 2.8	A1, C2, C3	60 min.		1	ja
23.08	P	2	Praktische Opdracht II (<i>Regionale en lokale vraagstukken</i>)	A1, A2, E2	± 240 min.		1	nee
23.09	S	2	Toets Ontwikkelingsland/ Gebieden (<i>Brazilië</i>) H3: 3.1 t/m 3.11	A1, D1, D2	60 min.		1	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: biologieMethode: *Biologie voor Jou, tweede fase havo 4 en 5 a en b (Max)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	P	1	Natuurwetenschappelijk onderzoek	A	n.v.t.		1	nee
23.02	S	1	Voortplanting: Boek 4a, thema 2	D3, E3	45 min		1	ja
23.03	S	1	Celcyclus, DNA, eiwit: Boek 4a, thema 2; boek 5 thema 2	B1, C1, D1, E1, E2	90 min		2	ja
23.04	P	2	Gedrag en beweging: Boek 4b thema 5 en 6	A, B6, B7, D2	n.v.t.		2	nee
23.05	S	2	Ecologie en Milieu, Stofwisseling: Boek 4b thema 7; Boek 5 thema 1	A, C2, C3, D1, F3	90 min		2	nee
23.06	S	2	Transport en afweer: Boek 5 thema 4 en 6	A, B3, B5	90 min		2	ja
Schoolexamencijfer (SE):				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: Duitse taal en literatuurMethode: *Trabitour 4/5 Havo*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	2	Kijk- en luistervaardigheid	B	90 min		2	ja
23.02	S	2	Schrijfvaardigheid	D	90 min		2	ja
23.03	S	2	Leesvaardigheid	E1	45 min		1	ja
23.04	M	2	Gespreksvaardigheid	C1	15 min		2	nee
23.05	S	2	Literatuur	E1	n.v.t.		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Inhoud stofaanduiding:

23.01: Cito kijk- en luistertoets.

23.02: Schrijfvaardigheidstoets; schrijven van een zakelijke brief met gebruik van een woordenboek D – N.

23.03: Leesvaardigheidstoets met open vragen en meerkeuzevragen met gebruik van een woordenboek D – N.

23.04: Mondelinge toets gebaseerd op in de les behandelde thema's.

23.05: Aanleg van een mediadossier; o.a. boeken, film.

Vak: economieMethode: *Pincode*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Schaarste en ruil	A/B/C	45 min		1	ja
23.02	S	1	Vraag en aanbod	A/C/D	45 min		1	ja
23.03	S	1	Marktvormen en marktfalen	A/D	45 min		1	ja
23.04	P	1	Ruilen over de tijd	A/E	45 min		1	ja
23.05	P	1	Samenwerken en risico	A/F/G	45 min		1	ja
23.06	S	2	Welvaart en groei	A/H	45 min		1	ja
23.07	S	2	Goede tijden slechte tijden	A/I	45 min		1	ja
23.08	H	2	Experimenten	A/B/C/D/ E/F/G/H/ J	225 min		n.v.t.	nee
23.09	P	2	Samenwerkingsopdracht en presentatie op basis van keuzeonderwerp	A/I/J	100 min		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: geschiedenisMethode: *Geschiedeniswerkplaats*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Toets H1 en H2: Jagers en boeren Grieken en Romeinen (SE)	A, B	60 min.		1	ja
23.02	S	1	Toets H3 en H4: Monniken en ridders Steden en staten (SE)	A, B	60 min.		1	ja
23.03	S	1	Toets H5 t/m H7: Ontdekkers en hervormers Regenten en vorsten Pruiken en revoluties (SE+CE)	A, B	60 min.		2	ja
23.04	S	1	THEMA 1: Toets Het Midden-Oosten en Noord-Afrika (SE)	A, C	60 min.		1	ja
23.05	S	1	Toets: Rechtsstaat en democratie (SE)	A, B, D	60 min.		1	ja
23.06	S	2	Toets H8 t/m H10: Burgers en stoommachines Wereldoorlogen Televisie en computer (SE+CE)	A, B	60 min.		2	ja
23.07	P	2	THEMA 2: Praktische Opdracht behorende bij Wereldoorlogen (SE)	A, C	±240 min.		2	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: kunstMethode: *Bespiegeling 2016*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	P	1	Praktijkopdracht <i>Materiaal- en techniek onderzoek</i>	A2, A3, B	5 lessen		1	ja
23.02	S	1	Toets Hoofdstuk 2	A1	10 lessen		1	ja
23.03	p	1	Praktijkopdracht <i>De schatkamer</i>	A2, A3, B	5 lessen		1	ja
23.04	S	1	Toets Hoofdstuk 4	A1	10 lessen		1	ja
23.05	P	1	Praktijkopdracht: Holland 17 ^e eeuw vs. 21 ^e eeuw	A2, A3, B	5 lessen		1	ja
23.06	S	1	Toets Hoofdstuk 7	A1	10 lessen		1	ja
23.07	P	2	Eindproduct Praktijkopdracht: <i>Natuurkracht, Natuurpracht</i>	A2, A3, B	5 lessen		1	ja
23.08	S	2	Verslag & Presentatie <i>n.a.v. excursie</i>	A1, B3	4 lessen		2	ja
23.09	S	2	Toets Hoofdstuk 8	A1	10 lessen		2	ja
23.10	P	2	Proces en Eindwerk praktijkopdracht <i>Me Myself and I</i>	A2, A3, B	10 lessen		2	ja
23.11	S	2	Toets hoofdstuk 9	A2, A3, B	10 lessen		2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: natuurkundeMethode: *Systematische Natuurkunde*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	H5 Materie en Warmte	D	45 min		1	ja
23.02	S	1	Keuzekatern Technische Automatisering	G2	45 min		1	ja
23.03	S	1	Keuzekatern optica	B3	45 min		1	ja
23.04	S	2	Praktische opdracht	A, I	135 min		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: scheikundeMethode: *Malmberg NOVA, scheikunde, havo 4 (Max) en 5 (Max)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	Rekenen in de chemie Hs1	C	45 min		1	ja
23.02	S	1	Reacties in beweging Hs 5 Chemisch evenwicht en zuren en basen Hs 6	B, C	45 min		1	ja
23.03	P	2	Zuren en basen Hs 6	A, C	135		1	nee
23.04	S	2	Redoxchemie Hs 7	C	45 min		1	ja
23.05	S	2	Materialen Hs 9 Chemie van het leven Hs 10 Groenere industrie Industriële chemie Hs 11	C t/m G	45 min		1	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: wiskunde AMethode: *Getal & Ruimte, elfde editie*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	H2 Verwerken van data	A1-3 E1-3	45 min		1	ja
23.02	S	1	H3 Tabellen en grafieken	A1-3 E1-3	45 min		1	ja
23.03	S	1	H4 Handig tellen	A1-3 B3 C1	45 min		2	ja
23.04	S	1	H5 Lineaire vergelijkingen	A1-3 C1-4 D	45 min		2	ja
23.05	S	1	H7 Veranderingen	A1-3 C1-4 D	45 min		2	ja
23.06	H	2	H8 Statistiek met computer	A1-3 E1-5			n.v.t.	nee
23.07	S	2	H9 Exponentiële verbanden	A1-3 C5	45 min		2	ja
23.08	S	2	H10 Statistische variabelen	A1-3 E1-4	45 min		2	ja
23.09	P	1/2	Projecten	A-E			3	nee
23.10	S	2	H11 Formules en variabelen	A-E	45 min		2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: wiskunde BMethode: *Getal & Ruimte, elfde editie*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1	H2 Veranderingen	A, B, D	45 min		1	ja
23.02	S	1	H3 Hoeken en afstanden	A, C	45 min		2	ja
23.03	S	1	H4 Werken met formules	A, B, D	45 min		2	ja
23.04	S	1	H5 Machten, exponenten en logaritmen	A, B	45 min		2	ja
23.05	S	1	H6 De afgeleide functie	A, B, D	45 min		2	ja
23.06	S	1	H7 Lijnen en cirkels	A, C	45 min		2	ja
23.07	S	2	H8 Goniometrie	A, B	45 min		2	ja
23.08	S	2	H9 Exponentiële verbanden	A, B	45 min		2	ja
23.09	S	2	H10 Meetkundige verbanden	A, C	60 min		2	ja
23.10	P	1/2	Projecten	A-D			3	nee
23.11	S	2	H11 Verbanden en functies	A-D	60 min		2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: rekenen-referentieniveau 3FMethode: *Diverse materialen*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
23.01	S	1/2	Domein GETALLEN	ABC	45 min		1	ja
23.02	S	1/2	Domein VERHOUDINGEN	ABC	45 min		1	ja
23.03	S	1/2	Domein METEN & MEETKUNDE	ABC	45 min		1	ja
23.04	S	1/2	Domein VERBANDEN	ABC	45 min		1	ja
Schoolexamencijfer (SE) = eindcijfer								

Bijzonderheden in het PTA:

Voor leerlingen in Havo.

A Notatie, taal en betekenis

B Met elkaar in verband brengen

C Gebruiken

Bij elk onderdeel (A, B en C) is aan de orde: paraat kennis, functioneel gebruiken en weten waarom.

Zie voor nadere toelichting vakinformatie en syllabus.

Herkansing: elk PTA-onderdeel mag, indien lager dan 6.0, eenmaal opnieuw worden getoetst.