

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

havo

profielen:

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

Cohort 2021

Inhoudsopgave

Toelichting bij PTA havo Cohort 2021.....	3
Vak: Nederlandse taal	4
Vak: literatuur.....	5
Vak: Engelse taal.....	6
Vak: CKV.....	7
Vak: lichamelijke opvoeding	8
Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB)	9
Vak: maatschappijleer	10
Vak: aardrijkskunde	11
Vak: biologie.....	12
Vak: Duitse taal.....	13
Vak: economie	14
Vak: geschiedenis	15
Vak: kunst.....	16
Vak: natuurkunde	17
Vak: scheikunde	18
Vak: wiskunde A.....	19
Vak: wiskunde B.....	20

Toelichting bij PTA havo Cohort 2021

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.
Doelen	Hierin worden de doelen weergegeven. Wat moet een leerling kennen en kunnen voor het betreffende onderdeel.
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. Eén 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)	Het schoolexamencijfer is een gewogen gemiddelde van de schoolexamendossieronderdelen die met een cijfer worden beoordeeld.
Combinatiecijfer	Het combinatiecijfer bestaat uit het gemiddelde van de cijfers behaald voor de onderdelen maatschappijleer, literatuur, CKV en profielwerkstuk. Het combinatiecijfer telt mee in de slaag-zakregeling.

Vak: Nederlandse taalMethode: *Nieuw Nederlands Havo 4/5*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Sollicitatiebrief/spellen en formuleren	C,F	1x45 min.		1	ja
21.02	S	1	Uiteenzetting a.d.h.v. en documentatiemap en feedback/spellen en formuleren	C	3x45 min.		2	nee
21.03	S	2	Beschouwing a.d.h.v. en documentatiemap en feedback /spellen en formuleren	C	3x45 min.		2	nee
21.04	S	2	Leesvaardigheid	A	1x45 min.		2	ja
21.05	S	2	Betoog/spellen en formuleren	C, D	3x45 min.		3	ja
21.06	M	2	Betogende voordracht en discussie	B,D	15 min.		4	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:

Domein E (literatuur) staat in het PTA van het schoolvak literatuur.

Vak: literatuurMethode: *Nieuw Nederlands Havo 4/5 Literatuur*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Analyse van vijf gedichten uit een van oorsprong Nederlandstalige gedichtenbundel	E1,E2	n.v.t.		1	nee
21.03	S	2	Toets literatuurgeschiedenis	E3	45 min.		2	nee
21.03	M	2	Mondeling literatuurexamen over zeven van oorsprong Nederlandstalige romans (waarvan minimaal drie werken van voor 1880).	E1,2,3	30 min.		8	nee
Schoolexamencijfer (SE), maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer								

Vak: Engelse taalMethode: *Stepping stones (6e editie)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S/M	1	Gemiddelde leerjaar 4	A t/m D	n.v.t.		1	ja
21.02	S	2	Gemiddelde methodetoetsen Leerjaar 5	A t/m D	n.v.t.		1	Ja
21.03	S	2	Kijk en luistervaardigheid	B	60 min		2	nee
21.04	S	2	Gemiddelde Schrijfvaardigheid	D	45min		2	ja
21.05	S	2	Gemiddelde leesvaardigheid	E1	100 min		1	ja
21.06	M	2	Gespreksvaardigheid	C1	15 min		3	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:

20.01: Het gemiddelde moet uit minimaal 4 cijfers bestaan. (i.v.m. zij-instromers) Een herkansing bestaat uit 1 onderdeel van het gemiddelde. Als een leerling meer toetsen heeft gemaakt kunnen cijfers niet tegen elkaar worden weggestreept.

20.02: Dit onderdeel bestaat uit 2 toetsen en een herkansing bestaat uit 1 onderdeel van dit gemiddelde

20.04: Voor zij-instromers kan het gemiddelde bestaan uit alleen de formele brief.

20.05: Dit onderdeel bestaat uit 2 boekopdrachten. Herkansing bestaat uit 1 onderdeel met een ander boek. Voor zij-instromers kan dit onderdeel bestaan uit 1 boekopdracht.

Vak: CKV
Methodede: Contrast

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	P	1	Kunsta autobiografie	A	2 lessen		1	ja
21.02	P	1	Klein veldwerkonderzoek CKV Dag	A / B	3 lessen		1	ja
21.03	S	1	De Kunstdisciplines	A / B C /D	10 lessen		1	ja
21.04	P	1	Klein bronnenonderzoek kunstdisciplines	A / B C /D	3 lessen		2	ja
21.05	P	1	Klein veldwerkonderzoek Culturele activiteit	A / B C /D	4 lessen		2	ja
21.06	P	2	Klein dimensie-onderzoek in tweetal	A / B C /D	10 lessen		2	ja
21.07	P	2	Groot dimensie-onderzoek + Culturele activiteit	C / D	6 lessen		3	ja
21.08	P	2	Reflectieverslag CKV	D	2 lessen		2	ja
Schoolexamencijfer (SE), maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer								

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

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	H	1	Keuze van 1 bewegingsactiviteit uit de activiteitengebieden Turnen, Atletiek, B&M en Zelfverdediging.	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
21.02	H	1	Spel 1: -Handbal of Basketbal -Softbal	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
21.03	H	1	Bewegen beleven: Neem deel aan de sportdag. Actieve participatie verplicht	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
21.04	H	1	Bewegen regelen 1	3			n.v.t	ja
21.05	H	2	Keuzeactiviteit 2 uit Turnen, atletiek, B&M en zelfverdediging. *	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
21.06	H	2	Spel 2: -Voetbal of Hockey -Volleybal of badminton	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
21.07	H	2	Keuze uit actuele bewegingsactiviteiten	1,2,3,4,5			n.v.t	ja
Schoolexamencijfer (SE)					SE is eindcijfer			

* Bij keuze 2 (21.05) moet uit een ander activiteitengebied zijn dan keuze 1 (21.01)

- Alle cijfers bestaan uit een combinatie van bewegen en inzet. Ze tellen allen 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 bepaald 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 het CvdB en de vakdocent. Voor leerlingen in een rolstoel is dit niet noodzakelijk en krijgt de leerling bewegen & sport gericht op rolstoelsport.
- Herkansing wordt op een door de docent gekozen moment aangeboden.

Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB)Methode: *AMN- Entree*

Toetsnummer	Periode	Toetssoort	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	2	H	Presentatie proces stages	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.
21.02	2	H	Presentatie proces keuze vervolgopleiding	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.

Vak: maatschappijleerMethode: *Thema's Essener*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Wat is maatschappijleer?	A1, A2	45 min.		1	ja
21.02	S	1	Rechtsstaat	A1, B1, B2, B3	45 min.		2	ja
21.03	P	1	PO Rechtsstaat	A1, B1, B2, B3	90 min.		1	nee
21.04	S	1	Parlementaire democratie	A1, C1, C2, C3	45 min.		2	ja
21.05	S	1	Pluriforme samenleving	A1 t/m E1, E2, E3, E4	45 min.		2	ja
21.06	P	1	PO Pluriforme samenleving	A1, A2, E3	45 min.		1	nee
21.07	S	1	Verzorgingsstaat	A1, D1, D2, D3, D4	45 min.		2	ja
21.08	P	1	Analyseren van een maatschappelijke kwestie	A2	135 min.		2	nee
21.09	P	1	Actualiteitentoetsen	A1, A2	10 min.		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Eindcijfer wordt verrekend in combinatiecijfer				

Vak: aardrijkskundeMethode: *Buitenland*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Buitenland boek h4 Toets Wereld I (<i>Wereldbeeld</i>) H1: Par. 1.1. t/m 1.9 (SE+CE)	A1, B1, B2	60 min.		1x	ja
21.02	P	1	Praktische Opdracht I (<i>Landenvergelijking</i>) (SE)	A1, A2	±240 min.		1x	nee
21.03	S	1	Toets Aarde I (<i>Klimaat en landschap</i>) H2: Par. 2.1 t/m 2.9 (SE+CE)	A1, C1, C2	60 min.		2x	ja
21.04	S	1	Toets Leefomgeving I (<i>Stedelijke gebieden</i>) H3: Par. 3.1 t/m 3.6 (CE)	A1, E1	60 min.		1x	ja
21.05	S	2	Toets Leefomgeving II (<i>Wateroverlast</i>) H4: Par. 4.1 t/m 4.6 (CE)	A1, E1	60 min.		1x	ja
21.06	S	2	Buitenland boek h5 Toets Wereld II (<i>Globalisering</i>) H1: 1.1 t/m 1.12 (SE+CE)	A1, B2, B3	60 min.		2x	ja
21.07	S	2	Toets Aarde II (<i>Endogene en exogene processen</i>) H2: 2.1 t/m 2.12 (SE+CE)	A1, C2, C3	60 min.		2x	ja
21.08	P	2	Praktische Opdracht II (<i>Regionale en lokale vraagstukken</i>) (SE)	A1, A2, E2	± 240 min.		1x	nee
21.09	S	2	Toets Ontwikkelingsland/ Gebieden (<i>Brazilië</i>) H3: 3.1 t/m 3.11 (SE+CE)	A1, D1, D2	60 min.		2x	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt 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
21.01	P	1	Natuurwetenschappelijk onderzoek	A	n.v.t.		1	Nee
21.02	S	1	Voortplanting: Boek 4a, thema 2	D3, E3	45 min		1	ja
21.03	S	1	Celcyclus, DNA, eiwit: Boek 4a, thema 2; boek 5 thema 2	B1, C1, D1, E1, E2	90 min		2	ja
21.04	P	2	Ecologie en Milieu, Stofwisseling: Boek 4b thema 7; Boek 5 thema 1	A, C2, C3, D1, F3	n.v.t.		2	nee
21.05	P	2	Gedrag en beweging: Boek 4b thema 5 en 6	A, B6, B7, D2	n.v.t.		2	nee
21.06	S	2	Transport en afweer: Boek 5 thema 4 en 6	A, B3, B5	90 min		2	Ja
Schoolexamencijfer (SE):					Bedraagt de helft van het eindcijfer			

Vak: Duitse taalMethode: *Neue Kontakte 4/5 havo 6e editie*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Kapitel 1*	A1	50 min.		1	ja
21.02	S	1	Kapitel 2*	A1	50 min.		1	ja
21.03	S	2	PW Literatur (boektoets)	A, D1, D2	50 min.		1	ja
21.04	S	2	PW Kapitel 4	D1, D2	50 min.		1	ja
21.05	P	2	PO Filmbesprechung	A, C2	n.v.t.		1	nee
21.06	S	2	PW Kapitel 5	A1	50 min.		1	ja
21.07	P	1	PO Literatur (boekverslag)	A	n.v.t.		1	nee
21.08	S	2	PW Lesen (tekstbegrip)	A, D1, D2	50 min.		1	ja
21.09	S	2	SE Examenidoom	D1, D2	50 min.		2	ja
21.10	S	2	SE Schreiben	A	50 min.		1	ja
21.11	S	2	SE Sehen und Hören	C2	100 min.		2	ja
21.12	M	2	SE Sprechen	B2	15 min.		2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Vak: economieMethode: *LWEO, lesbrieven havo*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Lesbrief Crisis	ABC	45 min		1	ja
21.02	S	1	Lesbrief Vragers & Aanbieders	ADGH	45 min		2	ja
21.03	S	1	Lesbrief Jong en Oud	AEFGH	45 min		2	ja
21.04	P	1/2	Keuzelesbrief	A-I, K			1	nee
21.05	H	1/2	Experimenten	A-J			n.v.t.	nee
21.06	S	2	Lesbrief Markt en Overheid	ADFG	45 min		2	ja
21.07	S	2	Lesbrief Verdienen en Uitgeven	AHI	45 min		2	ja
21.08	S	2	Lesbrief Europa	AEFHI	45 min		2	ja
21.09	P	2	Samenwerkingsopdracht en presentatie op basis van keuzeonderwerp	A-I, K			2	Nee
Schoolexamencijfer (SE)					Bepaalt de helft van het eindcijfer			

Vak: geschiedenis

Methode: Geschiedeniswerkplaats

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Toets H1 en H2: Jagers en boeren Grieken en Romeinen (SE)	A, B	90 min.		1x	ja
21.02	S	1	Toets H3 en H4: Monniken en ridders Steden en staten (SE)	A, B	90 min.		1x	ja
21.03	S	1	Toets H5 t/m H7: Ontdekkers en hervormers Regenten en vorsten Pruiken en revoluties (SE+CE)	A, B	90 min.		2x	ja
21.04	S	1	THEMA 1: Toets Het Midden-Oosten en Noord-Afrika (SE)	A, C	90 min.		1x	ja
21.05	S	1	Toets: Rechtsstaat en democratie (SE)	A, B, D	90 min.		1x	ja
21.06	S	2	Toets H8 t/m H10: Burgers en stoommachines Wereldoorlogen Televisie en computer (SE+CE)	A, B	90 min.		2x	ja
21.07	P	2	THEMA 2: Praktische Opdracht behorende bij Wereldoorlogen (SE)	A, C	±240 min.		2x	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Vak: kunstMethode: *Bespiegeling 2016*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	P	1	Praktijkopdracht <i>Materiaal- en techniek onderzoek</i>	A2, A3, B			1	nee
21.02	S	1	Toets Hoofdstuk 2	A1			1	ja
21.03	p	1	Praktijkopdracht <i>De schatkamer</i>	A2, A3, B			1	nee
21.04	S	1	Toets Hoofdstuk 4	A1			1	ja
21.05	P	1	Praktijkopdracht: <i>De groeten uit...</i>	A2, A3, B			1	nee
21.06	S	1	Toets Hoofdstuk 7	A1			1	ja
21.07	P	2	Praktijkopdracht: <i>Natuurkracht, Natuurpracht</i>	A2, A3, B			1	nee
21.08	S	2	Verslag & Presentatie <i>Burger Cultuur Nederland</i>	A1, B3			2	ja
21.09	S	2	Toets Hoofdstuk 9	A1			2	ja
21.10	P	2	Proces Praktijkopdracht <i>Me Myself and I</i>	A2, A3, B			2	nee
21.11	P	2	Praktijkopdracht <i>Me Myself and I</i>	A2, A3, B			2	nee
21.12	S	2	Toets Proefexamen	A1			2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bedraagt de helft van het eindcijfer				

Vak: natuurkundeMethode: *Systematische Natuurkunde*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	H5 Materie en Warmte	D	45 min		1	ja
21.02	S	1	Keuzekatern A Technische Automatisering	G2	45 min		1	ja
21.03	S	1	Keuzekatern D optica	B3	45 min		1	ja
21.04	S	2	Praktische opdracht	A, I	135 min		1	nee
21.05	S	2	Oefenexamen	Alle	120 min		1	ja
Schoolexamencijfer (SE)					Bedraagt de helft van het eindcijfer			

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

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	Rekenen in de chemie: Hoofdstuk 2	C2	45 min		2	ja
21.02	S	1	Reacties in beweging: Hoofdstuk 6	C4	45 min		1	ja
21.03	P	2	Zuren en basen Hoofdstuk 7	A, C2, C4	135		2	nee
21.04	S	2	Polymeren Chemie van het leven Groenere industrie Deel van Hoofdstuk 9 en 10, Hoofdstuk 11	C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3-5	45 min		3	ja
Schoolexamencijfer (SE)					Bedraagt de helft van het eindcijfer			

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

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
21.01	S	1	H2 Verwerken van data	A1-3 E1-3	45 min		1	ja
21.02	S	1	H3 Tabellen en grafieken	A1-3 E1-3	45 min		1	ja
21.03	S	1	H4 Handig tellen	A1-3 B3 C1	45 min		2	ja
21.04	S	1	H5 Lineaire vergelijkingen	A1-3 C1-4 D	45 min		2	ja
21.05	S	1	H7 Veranderingen	A1-3 C1-4 D	45 min		2	ja
21.06	H	2	H8 Statistiek met computer	A1-3 E1-5	-		n.v.t.	nee
21.07	S	2	H9 Exponentiële verbanden	A1-3 C5	45 min		2	ja
21.08	S	2	H10 Statistische variabelen	A1-3 E1-4	45 min		2	ja
21.09	P	1/2	Projecten	A-E	-		3	nee
21.10	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
21.01	S	1	H2 Veranderingen	A, B, D	45 mi		1	ja
21.02	S	1	H3 Hoeken en afstanden	A, C	45 min		2	ja
21.03	S	1	H4 Werken met formules	A, B, D	45 min		2	ja
21.04	S	1	H5 Machten, exponenten en logaritmen	A, B	45 min		2	ja
21.05	S	1	H6 De afgeleide functie	A, B, D	45 min		2	ja
21.06	S	1	H7 Lijnen en cirkels	A, C	45 min		2	ja
21.07	S	2	H8 Goniometrie	A, B	45 min		2	ja
21.08	S	2	H9 Exponentiële verbanden	A, B	45 min		2	ja
21.09	S	2	H10 Meetkundige verbanden	A, C	60 min		2	ja
21.10	P	1/2	Projecten	A-D			3	nee
21.11	S	2	Verspreiding & functies	A-D	60 min		2	ja
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				