

**PTA**  
**Schooljaar 2021-2022**

**HAVO COHORT 2021**

**DE TOEKOMST**



**DE SCHOOL VAN DE TOEKOMST**

— VO school voor VMBO-HAVO-VWO —

HAVO 2021-2023 / aardrijkskunde

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Arm & Rijk	B1,B2	B1: gebieden op grens van arm en rijk B2: Samehangen en verschillen in de wereld	jul 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H Arm en Rijk & Overleven in Europa	B2,B3	B2: Samenhangen en verschillen in de wereld B3: Mondiale processen en lokale effecten	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P1	4H Overleven in Europa & Geografisch onderzoek	C1,A1,A2,F	C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau A1: Geografische benadering A2: Geografisch onderzoek	jul 2022	Praktische opdracht Individueel	3	Geen
	P2	4H Wonen in Nederland	E1,E2,F	E1: Nationale en regionale vraagstukken E2: Regionale en lokale vraagstukken	jul 2022	Praktische opdracht Individueel	3	Geen
Leerjaar 5	T3	5H Systeem Aarde	C2	C2: samenhang en verschillen op aarde	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	5H Systeem Aarde	C2,C3	C2: Ssamenhang en verschillen op aarde C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P3	5H Brazilië	D1,D2	D1: Gebiedskenmerken D2: actuele vraagstukken	jul 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen

## HAVO 2021-2023 / bedrijfseconomie

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Basisvaardigheden. Bedrijfseconomie in balans H1 tm 4	A1-A6	A1-A6	jul 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Van persoon naar rechtspersoon. Bedrijfseconomie in balans H5 tm 13	B1-B4	B1-B4	jul 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H Interne organisatie en personeelsbeleid + Marketing. Bedrijfseconomie in balans, H14 t/m 16 + H21 tm 24	C1,C2,E1,E2	C1,C2,E1,E2	jul 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	4H Investeren en financieren. Bedrijfseconomie in balans H17 tm 20	D1,D2	D1,D2	jul 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P6	Financieel beleid. Bedrijfseconomie in balans H25 tm 30	F1,F2	F1,F2	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P7	5H Verslaggeving. Bedrijfseconomie in balans, H31 tm 35	G	G	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.

## HAVO 2021-2023 / biologie

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H BVJ 4a boek hfdst 1 en 2	A3,A5,A6,A10, A14,A15,B3,E2 ,E3,F1	A3,A5,A6,A10,A14,A15,B3,E2,E3,F1	nov 2021	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H BVJ 4a boek hfdst 3 en 4	A11 A15 E4 F1 F2 F3	A11 A15 E4 F1 F2 F3	jul 2021	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Geen
	P3	4H BVJ 4b boek hfdst 5 en 6	A10 A12 A13 A15 B4 B6 B7 C2 D2 E2	A10 A12 A13 A15 B4 B6 B7 C2 D2 E2	jul 2021	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Geen
	P4	4H BVJ 4b boek hfdst 7	A12 A15 B3 B4 B6 B8 C2 C3 D2 D4 E2 E3 E4 F1 F3	A12 A15 B3 B4 B6 B8 C2 C3 D2 D4 E2 E3 E4 F1 F3	jul 2021	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Geen
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P5	5V BVJ 5 boek hfdst 1 en 2	A15, A16, B1, B2, B3, C1, D1, E1 E2, F1	A15, A16, B1, B2, B3, C1, D1, E1 E2, F1	jul 2023	Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P6	5H BVJ 5 boek hfdst 3 en 4	A15, B2, B3, B4, B6, B7, C2	A15, B2, B3, B4, B6, B7, C2	jul 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P7	5H BVJ 5 boek hfdst. 3 en 4	A15 B2, B3 B4, B6, B7, C2	A15 B2, B3 B4, B6, B7, C2	jul 2021	Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2021-2023 / bsm

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H/5HSpel	A/B1/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	P1.1	Doelspelen, wanneer er meerdere doelspelen worden afgesloten telt het gemiddelde cijfer.	A/B1/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P1.2	Terugslagspelen	A/B1/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P1.3	Slag- en loopspelen	A/B1/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P2	4H/5H Turnen	A/B2/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	5	Geen
	2.1	Turn 1	A/B2/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P2.2	Turn 2	A/B2/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P3	4H/5H Bewegen en muziek	A/B3/C		apr 2023	Praktische opdracht	3	Geen
	P4	Atletiek	A/B4/C1		apr 2023	Praktische opdracht	5	Geen
	P4.1	loponderdeel	A/B4/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P4.2	werponderdeel	A/B4/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P4.3	springonderdeel	A/B4/C1		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	1	Geen
	P5	4H/5H Zelfverdediging	A/B5/C1		apr 2023	Praktische opdracht	3	Geen
	P6	4H/5H Lesgeven	C2/C3		apr 2023	Praktische opdracht Individueel	3	Geen
	T1	4H/5H Bewegen en regelen	C2/C3		apr 2023	Theoretische toets	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H/5H Spelregels	B1 t/m B5		apr 2023	Theoretische toets	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	4H/5H Bewegen en gezondheid	D1 t/m D3		apr 2023	Theoretische toets	5	Hoogste, 1 herk.
	H1	4H/5H Stage	E1		apr 2023	Handelingsdeel	0	Geen
	H2	4H/5H Keuzeactiviteit	A/B6		apr 2023	Handelingsdeel	0	Geen
	H3	4H/5H Bewegen en samenleving	E1 t/m E3		apr 2023	Handelingsdeel	0	Geen

## HAVO 2021-2023 / Duits

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Leesteksten Cito	A	Leesteksten	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P2	4H Kijk- en luisteroets Cito	B	Kijk- en luistervaardigheid	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P5	4H A voortgangstoetsen Idioom Du-NL	A	Leesvaardigheid	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P5-1	A voortgangstoets 1			jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P5-2	A voortgangstoets 2	A	Leesvaardigheid	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P5-3	A voortgangstoets 3	A	Leesvaardigheid	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P5-4	A voortgangstoets 4	A	Leesvaardigheid	jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P3	5H Brief (informeel)	D (D1 +D2)	Schrijfvaardigheid	jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P6	5H A Leestekst CITO	A	Leesvaardigheid	jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P7	5H B Kijk- en luisteroets Cito	B	Kijk- en luistervaardigheid	jul 2023	Theoretische toets	5	Geen
	P8	5H gespreksvaardigheid over 2 boeken + 1 thema 15 minuten	C (C1+ C2) , F	Gespreksvaardigheid Oriëntatie op studie en beroep	jul 2023	Theoretische toets	5	Geen
	P9	5H literatuur 3 boeken	E (E1)	Literatuur	jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P10	5H A voortgangstoetsen Idioom Du - NL	A	Leesvaardigheid	jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P10-1	A voortgangstoets 1			jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P10-2	A voortgangstoets 2			jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P10-3	A voortgangstoets 3			jul 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P10-4	A voortgangstoets 4			jul 2023	Theoretische toets	3	Geen

HAVO 2021-2023 / economie

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Jong & Oud	A,EE,F,G,H en I***	A,EE,F,G,H en I***	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Vervoer	A,D en G	A,D en G	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H Europa	A,D,F,G,H en I	A,D,F,G,H en I	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T1	5H Markt & Overheid	A,E,F en I	A,E,F en I	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	5H Verdienen & Uitgeven	A, H en I	A, H en I	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.

## HAVO 2021-2023 / Engels

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Booktests			jul 2022	Theoretische toets	5	Geen
	P1-1	4H Booktest 1	E	Kandidaat getuigt dmv open vragen in het Engels van kennis van/inzicht in het gelezen boek	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P1-2	4H Booktest 2	E	Kandidaat getuigt dmv open vragen in het Engels van kennis van/inzicht in het gelezen boek	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P1-3	4H Leesvaardigheid	A	Afsluitende toets op Cito avo niveau waarin kandidaat getuigt van leesvaardigheid op B1/B2 niveau	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P2	4H Luistervaardigheid	B	Afsluitende luister-en kijktoets op B1 niveau	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
Leerjaar 5	P3	5H Essay	D	Afsluitende schrijftoets op B1 niveau	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P4	5H Mondeling examen	C1+2+F	Gesprek en presentatie op B1+ niveau	jul 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	5	Hoogste, 1 herk.
	P5	5H Short stories	E	Afsluitende lit.toets. Kandidaat getuigt aan de hand van open vragen in de doeltaal van kennis van/inzicht in het gedooceerde materiaal	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen



## HAVO 2021-2023 / Franse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Voortgangscijfer			jul 2022	Theoretische toets	5	GeenP1-
	1	Idioom. WEL HERKANSBAAR	A	Toets over idioom	nov 2021	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	GeenP1-
	2	Literatuur. WEL HERKANSBAAR	E1	Toets over 2 literaire werken	jan 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	GeenP1-
	3	Idioom. WEL HERKANSBAAR	A	Toets over idioom	mei 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	GeenP1-
	4	Leesvaardigheid	A	Leestoets B1 niveau ERK	jun 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Geen
	P2	4H Schrijfvaardigheid	D1, D2	Schrijftoets A2+ niveau ERK	apr 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P3	Literatuur en examenidoom			apr 2023	Theoretische toets	3	GeenP3-
	1	Literatuur. WEL HERKANSBAAR	E1	Toets over 1 literair werk	nov 2022	Theoretische toets	3	GeenP3-
	2	Examenidoom. WEL HERKANSBAAR	A	Toets over Examenidoom	nov 2022	Theoretische toets	3	GeenP3-
	3	Examenidoom. WEL HERKANSBAAR	A	Toets over Examenidoom	feb 2023	Theoretische toets	3	Geen
	P4	5H Kijk- en luistervaardigheid	B	Kijk- en luistertoets B1 niveau ERK	jan 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P5	5H Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, C2, F	Presentatie en gesprek in doeltaal op B1+ niveau ERK	mrt 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	5	Hoogste

## HAVO 2021-2023 / geschiedenis

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Tijdvak 1-3 vaardigheden	A, B, C	A, B, C	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Tijdvak 4-5 vaardigheden	A, B, C	A, B, C	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H Tijdvak 6-7 vaardigheden	A, B, C, D	A, B, C, D	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	P4	4H Tijdvak 5-10 vaardigheden	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P5	5H HC Britse Rijk vaardigheden	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P6	5H HC Duitsland, vaardigheden	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P7	5H Britse rijk, Nederland, Duistland, tijdvakken 5 t/m 10, vaardigheden	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen

## HAVO 2021-2023 / maatschappijleer

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Parlementaire Democratie	Subdomein A1, A2, C1, C2, C3	Subdomein A1, A2, C1, C2, C3	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H Rechtsstaat	Subdomein A1, A2, B1, B2, B3	Subdomein A1, A2, B1, B2, B3	jul 2022	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	4H Verzorgingsstaat			jul 2022	Praktische opdracht	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	4H Pluriforme samenleving			jul 2022	Theoretische toets	5	Hoogste, 1 herk.
	T5	4H verzamelcijfer			jul 2022	Praktische opdracht	5	Geen
	T5-1	Opdracht Maatschappelijk probleem			jul 2022	Praktische opdracht	2	Geen
	T5-2	Presentatie Actueel Onderwerp			jul 2022	Praktische opdracht	2	Geen

HAVO 2021-2023 / natuurkunde

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	Beweging	C1, A	Beweging, hoofdstuk 2		Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P2	Materialen, warmte, krachten	C1, D1, A	Hoofdstuk 3, 4 en 5		Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P3	Informatieoverdracht, heeal	B1, E1, A	Hoofdstuk 9 en 10		Theoretische toets Groep Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P4-1	Onderzoeksplan	A2, A3, A10, A13, A15, I1, I3	Zelfstandig schrijven onderzoeksplan		Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	1	Geen
	P4-2	Keuzemodule	B3	Optica		Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	1	Geen
	P4	Onderzoek en keuzemodule	A2, A3, A10, A13, A15, I1, I3, A11, A14, B3			Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen
	P1	4H Beweging	C1, A*	C1, A*	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P2	4H Materiaal, warmte en krachten	C1, D1, A*	C1, D1, A*	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P3	4H Informatie overdracht Heeal	B1, E1, A*	B1, E1, A*	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P4	4H Verzamelcijfer			jul 2022	Theoretische toets	3	Geen
	P4-1	Onderzoek	A2,A3,A10 A13,A15,I1, I3	A2,A3,A10 A13,A15,I1, I3	jul 2022	Theoretische toets	1	Geen
	P4-2	Keuzemodule	A11,A14, B3	A11,A14, B3	jul 2022	Theoretische toets	1	Geen
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P5	Elektriciteit en technische automatisering	G1, G2, I2, A	Hoofdstuk 6 + keuze katern		Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P7	Arbeid en energie	C2, A	Hoofdstuk 8		Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P7	Medische beeldvorming	B2, A	Hoofdstuk 11		Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	P5	5H Elektriciteit + technische automatisering	G1, G2, I2 A*	G1, G2, I2 A*	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P6	5H Medische beeldvorming	B2, A*	B2, A*	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P7	5H Arbeid en energie	C2, A*	C2, A*	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen

HAVO 2021-2023 / Nederlands

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H Historische letterkunde	B, E	B, E	jul 2021	Theoretische toets	3	Geen
	P2	4H Schrijfvaardigheid	A,C,D,F	A,C,D,F	jul 2021	Theoretische toets	3	Geen
	P3	4H Mondelinge taalvaardigheid	A,B,E	A,B,E	jul 2021	Theoretische toets	3	Geen
	P4	4H Lezen argumenteren	A,D,	A,D	jul 2021	Theoretische toets	5	Geen
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	P5	5H Lezen, samenvatten en argumenteren	A,D	A,D	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	P6	5H Schriftelijke taalvaardigheid	C	C	jul 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	3	Geen
	P7	5H Letterkunde	B,E	B,E	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen

HAVO 2021-2023 / scheikunde

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Chemie Overal boek 4H   H1 + H2 H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	A1-9 B1 B2 D1	A1-9: vaardigheden B1: deeltjesmodelle B2: deeltjesmodellen D1: Chemische vakmethodes	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	T2	4H Chemie Overal boek 4H   H3 + H4 H3 Stoffen en reacties H4 Moleculaire stoffen	A1-9 B1 B3 B4 B5 C1 C2 E1	A1-9: vaardigheden B1 t/m 5: deeltjesmodelle C1: Chemische processen C2: Chemisch rekenen E1: Kenmerken van innovatieve processen	jul 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	T3	4H Chemie Overal boek 4H & 5H   H7 + H8 H7 Zuren H8 Basen	A1-9 A10 A13 B1 C1 C2 C4 C3	A1-9 A10 A13 B1 C1 C2 C4 C3	jul 2022	Praktische opdracht Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	PO1	4H Praktische opdracht H5 H5 Zouten en zoutoplossingen	A1 t/m A9 B1 B3 C1 D2 D4	A1-9: vaardigheden B1/B3: deeltjesmodelle C1: Chemische processen D2: Veiligheid D4: Molecular mondeling	jul 2022	Theoretische toets Individueel	3	Geen
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T4	5H Chemie Overal boek 4H   H9 + H10 H9 Reacties en energie H10 Redoxreacties	A1-9 C6 C5 C3 C7 F1 C1 F3 G2 E2 B4	A1-9: vaardigheden B4: bindingen structuren en eigenschappen C1: chemische processen C3: energieberekeningen C5: technologische aspecten C6: reactiekinetiek C7: behoudsweten en kringlopen F1: Industriële processen G2: milieu eisen	jul 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2021-2023 / scheikunde

T5	5H Chemie Overal boek 4H & 5H   H6, H11, H12 H6 Koolstofchemie H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven	A1-9 A10 B1 C1 C8 F3 G1 C4 D3 B4 B5 E1	A1-9: vaardigheden A10: gebruiken van chemische concepten B1: deeltjesmodellen B4: bindingen structuren en eigenschappen B5: macroscopische eigenschappen C1: chemische processen C8: classificaties van reacties  C1: chemische processen C3: energieberekeningen C5: technologische aspecten C6: reactiekinetiek C7: behoudsweten en kringlopen F1: Industriële processen G2: milieu eisen	jul 2023	Theoretische toets	5	Hoogste, 1 herk.
PO2	5H Chemie Overal boek 5H   H13 H13 Duurzaam produceren	C7 D1 F1 F2 G3 G4 G5 C7 F1 A12 B3 B4 B5 D3 E1 F1 F	C7 D1 F1 F2 G3 G4 G5 C7 F1 A12 B3 B4 B5 D3 E1 F1 F2 C2 F1 F3 G2 F2 F4 F5 E3 A14 A15	jul 2023	Theoretische toets Individueel	5	Geen

HAVO 2021-2023 / wiskunde A

Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H H1,H3	A1, A2, A3, B1, B2, C1	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden	nov 2021	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	T2	4h H2, H4	A1,A2,A3,B3, E1,E2	A: vaardigheden B: algebra en tellen E; statistiek	jan 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	TW3: H5, H7 (deels)	D E1,E2,E3, E4	D: Verandering E: Statistiek	apr 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	4H H7 en H8	E1 t/m E5	E: statistiek	jun 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen
	T4-1	H7 (toets)	E1 t/m E4	E: statistiek	jun 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	1	Geen
	T4-2	PO	E5	E: statistiek	mei 2022	Theoretische toets Groep Schriftelijk	1	Geen
Leerjr v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T5	5H H9, H10	A1,A2,A3,C2,C 3,C4,C5,E1,E2, E3,E4	A: vaardigheden C: verbanden E: statistiek	nov 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T6	5H H6 en H11	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C4, C5	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden	jan 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T7	5H H12	A, B, C, E	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden E: statistiek	mrt 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen



HAVO 2021-2023 / wiskunde B

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H H1, H2	A1, A2, A3, B1, B2, B3	A: vaardigheden B: functies, grafieken, vergelijkingen	nov 2021	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen
	T2	4H H3 en H4	A1,A2,A3,B1,B2,B3,D1,D2,D3,D4	A: vaardigheden B: functies,grafieken,vergelijkingen D: toegepaste analyse	jan 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	4H H5 deels H6	A1,A2,A3,B1,B2,B3,D1,D2,D3,D4	A: vaardigheden B: functies,grafieken,vergelijkingen D:toegepaste analyse	apr 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	4H H6 en H7	A1,A2,A3,C1,C2,D1,D2,D3,D4	A: vaardigheden C: meetkundige berekeningen D: toegepaste analyse	jun 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen
Leerjaar 5	T5	5H H8 en H9	A1, A2, A3, B1, B2, B3,B4	A: vaardigheden B: functies,grafieken,,vergelijkingen	nov 2022	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T6	5H H10 en H11	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2	A: vaardigheden B: functies,grafieken,vergelijkingen C: meetkundige berekeningen	jan 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	5	Geen
	T7	5H H12	A1,A2,A3,B1,B2,B3,B4,C1,C2,D1,D2	A: vaardigheden B: functies,grafieken,vergelijkingen C: meetkundige berekeningen D: toegepaste analyse	mrt 2023	Theoretische toets Individueel Schriftelijk	3	Geen