

## HAVO 2022-2024 / aardrijkskunde

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED	A1, B1, B3	Het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied	Schriftelijk	Centraal	60	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	12	CE en SE
	2	421	TT	ED	A1, C1, C3	Natuur en landschap	Schriftelijk	Centraal	60	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	12	CE en SE
	3	431	TT	ED	A1, D2	Actuele vraagstukken in Brazilië	Schriftelijk	Centraal	60	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	12	CE en SE
	4	441	TT	ED	A1, E1, E2	Vraagstukken in Nederland	Schriftelijk	Centraal	60	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	12	CE en SE
	4	442	PO	ED	A1, A2	Onderzoek in eigen omgeving / Vraagstukken in Nederland	Schriftelijk	Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	13	CE en SE
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	A1, B2, F	Globalisering	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE
	2	521	TT	ED	A1, C2	Endogene en Exogene Krachten	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE
	3	531	TT	ED	A1,B2, C2, D1, E1	Brazilië, herhaling en examenvoorbereiding Globalisering, Endogene en Exogene krachten, vraagstukken in Nederland	Schriftelijk	Centraal	120	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / aardrijkskunde23

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	512	TT	ED	A1, B2, F	Globalisering	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE
	2	522	TT	ED	A1, C2	Endogene en exogene krachten	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE
	3	531	TT	ED	A1,B2, C2, D1, E1	Brazilië, herhaling en examenvoorbereiding Globalisering, Endogene en Exogene krachten, vraagstukken in Nederland	Schriftelijk	Centraal	120	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	13	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / bewegen, sport en maatschappij

Leerjr v lichte	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	PO	ED	A,B1	Softbal		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	1	412	PO	ED	A,B4	Atletiek (werpen)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	1	413	PO	ED	A,B6	Keuzeactiviteit 1 (flagfootball)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	2	421	PO	ED	A,B5	Zelfverdediging		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	2	422	PO	ED	C2,C3	Paragraaf 2.2 Het begeleiden van bewegingsactiviteiten (sportdag klas 1 basketbaltoernooi)		Groep		Cijfer1-10	Geen	5	SE
	2	423	PO	ED	A,B2, C1	Turnen 1 (freerunning)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	2	424	PO	ED	D2	Paragraaf 1.6 en 1.7 Trainingsprogramma		Individueel		Cijfer1-10	Geen	6	SE
	3	431	PO	ED	A.B3	Bewegen op muziek 1		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	3	432	PO	ED	C2	Paragraaf 2.3 Leren lesgeven (lesgeven aan je eigen klas)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	5	SE
	3	433	PO	ED	A,B4	Atletiek (lopen)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	3	434	TT	ED	D1	Paragraaf 1.1 Gezonde leefstijl		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	3	435	TT	ED	D1	Paragraaf 1.2 Warming up en cooling down		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	3	436	TT	ED	D1	Paragraaf 1.3 Bewegingsapparaat		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	3	437	TT	ED	D1	Paragraaf 1.5 Voeding		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
3	438	TT	ED	D1	Paragraaf 1.8 Doping		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE	
Leerjaar 5	1	511	PO	ED	A,B1	Basketbal		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	1	512	PO	ED	A,B4	Atletiek (springen)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	3	SE
	2	521	PO	ED	C2,C3	Paragraaf 2.4 Organiseren van bewegingsactiviteiten (sportdag klas 2 volleybaltoernooi)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	5	SE

**HAVO 2022-2024 / bewegen, sport en maatschappij**

2	522	PO	ED	D3	Paragraaf 1.4 Blessurepreventie en -behandeling (EHBSO)	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	5	SE
2	523	PO	ED	A,B1	Volleybal	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	3	SE
2	524	PO	ED	A,B3	Bewegen op muziek 2	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	3	SE
2	525	PO	ED	A,B2, C1	Turnen 2 (zwaaien)	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	3	SE
3	531	PO	ED	A,B6	Keuzeactiviteit 2 (terugslagspel)	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	3	SE
3	532	PO	ED	E1,C1,C2,C3	Paragraaf 3.1 Toekomstoriëntatie (stage)	Individueel	Cijfer1-10	Geen	10	SE
3	533	TT	ED	E2	Paragraaf 3.2 De ontwikkeling van de bewegingscultuur	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	2	SE
3	534	TT	ED	E2	Paragraaf 3.3 Waarom doen mensen aan sport?	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	2	SE
3	535	TT	ED	E2	Paragraaf 3.4 Waarden en normen in de sport	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	2	SE
3	536	TT	ED	E3	Paragraaf 3.5 De organisatie van sport en bewegen in Nederland	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	2	SE
3	537	TT	ED	E2	Paragraaf 3.6 Toekomstige ontwikkelingen	Klassikaal	Cijfer1-10	Geen	2	SE

1) Als een leerling een praktisch onderdeel heeft gemist is deze in te halen met een theoretische opdracht over het gemiste onderdeel.

2) Het kan zijn dat onderdelen in andere periodes worden afgesloten dat dat in het PTA vermeld staat.

## HAVO 2022-2024 / biologie

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED	"A1, A2, A9, A11, A12, A14, A15, A16, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3"	"1 Inleiding in de biologie 2 Voortplanting"	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE
	1	412	PO	ED	A1, A2, A5, A8, B2	PO Organellen	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	1	413	PO	ED	A1, A2, A5, A8, B2	PO Plasmolyse	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	1	414	PO	ED	A1, A2, A3, A5, A8, B2	PO Osmose	Praktisch	Klassikaal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	2	421	TT	ED	A1, A2, A9, A13, A14, A15, A16, B1, B2, B3, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3	"3 Genetica 4 Evolutie "	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE
	2	422	PO	ED	A5, A8, A13, A16, F2	PO Ordening evolutie	Praktisch	Klassikaal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	3	431	TT	ED	A1, A2, A9, A14, A15, A16, B2, B4, B6, B7, D2	"5 Regeling 6 Waarneming en gedrag"	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE
	3	432	PO	ED	A8, A16, B4, B7	PO Regeling	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	3	433	PO	ED	A1, A2, A5, A6, D2	PO Gedrag	Praktisch	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
4	441	TT	ED	A1, A2, A9, A12, A14, A15, A16, B3, B8, C3, D4, F3	7 Ecologie en milieu	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE	
Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof

## HAVO 2022-2024 / biologie

Leerjaar 5	1	511	TT	ED	"A1, A2, A9, A11, A14, A15, A16, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2"	1 Stofwisseling in de cel 2 DNA 4h 1 inleiding in de biologie	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	120	CE en SE
	1	512	PO	ED	A1, A2, A3, A5, A16, B2	PO Enzymen	Praktisch	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	18	CE en SE
	1	513	PO	ED	A1, A3, A5, A16, B2	PO Dissimilatie	Praktisch	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	18	CE en SE
	1	514	PO	ED	A1, A3, A4, A5, A9, A10, A16, B2	PO Huidmondjes	Praktisch	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	18	CE en SE
	2	521	TT	ED	"A1, A2, A9, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B7"	3 Vertering 4 Transport 4h 5 regeling 6 waarneming	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	120	CE en SE
	2	522	PO	ED	A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A16, B3	PO Vertering	Praktisch	Individueel	90	Cijfer1-10	Geen	18	CE en SE
	3	531	TT	ED	"A1, A2, A9, A12, A13, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1, F2"	5 Gaswisseling en uitscheiding 6 Afweer 4h 3 genetica 4 evolutie 7 ecologie en milieu	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	120	CE en SE
	3	532	PO	ED	B3	PO Anatomie hart	Praktisch	Individueel	90	Cijfer1-10	Geen	18	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / culturele en kunstzinnige vorming

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	PO	ED	A	Cultureel Zelfportret 1	Mondeling	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	1	412	PO	ED	A, B, C	Filmhuis film	Mondeling	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	1	413	PO	ED	A, B, C, D	Documentaire kunstwerk stedenreis/ Stomme film	Mondeling	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	2	421	PO	ED	A, B, C	Workshop beeldende kunst	Mondeling	Individueel		O/V/G(04)	Geen	0	SE
	2	422	PO	ED	A, B, C, D	PO beeldende kunst	Mondeling	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	2	423	PO	ED	A, B, C, D	Museumbezoek	Mondeling	Klassikaal		O/V/G(04)	Geen	0	
	3	431	TT	ED	A, B, C, D	Onderzoeksopdracht kunst en Maatschappij	Schriftelijk	Groep		Cijfer1-10	Geen	30	SE
	3	432	PO	ED	A, B, C, D	PO Theater/ Dans/muziek	Mondeling	Groep		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	4	441	PO	ED	A, B, C	Voorstelling Theater	Mondeling			O/V/G(04)	Geen	0	SE
	4	442	PO	ED	A, B, C	PO eigen keuze iom docent	Mondeling	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE
4	443	TT	ED	A, B, C, D	Cultureel zelfportret 2/ reflectieverslag	Schriftelijk	Individueel		Cijfer1-10	Geen	10	SE	

## HAVO 2022-2024 / Duitse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	4	444	PO	ED	E1	literair werk	Schriftelijk	Individueel		Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	10	SE
Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	E1	Literair werk	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	10	SE
	1	512	TT	ED	D1, D2, F	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	SE
	2	521	TT	ED	A	Leesvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	CE en SE
	3	531	PO	ED	C1, C2, F	Spreek- en Gespreksvaardigheid	Mondeling	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	20	SE
	3	532	TT	ED	B	Cito Kijk- en Luistertoets	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	20	SE

\* De Kijk- en Luistertoets wordt volgens het rooster van het CITO afgenomen.



## HAVO 2022-2024 / economie

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	412	TT	ED	A1, A2, A3, A4, D1 en D2	Markt: vraag en aanbod	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE
	2	421	TT	ED	A1, A2, A3, A4, B en C	Schaarste en Ruil	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	SE
	3	431	TT	ED	A1, A2, A3, A4, E en F	Ruilen over de tijd	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	10	CE en SE
	4	441	TT	ED	A1, A2, A3, A4, D3 en D4	Marktvormen en marktfalen	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	10	CE en SE
	4	442	PO	ED	A5, K	Keuzeonderwerp	Schriftelijk	Groep		Cijfer1-10	Geen	10	CE en SE
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	A1, A2, A3, A4, D3 en D4, F en G	Samenwerken en Risico	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	CE en SE
	2	521	TT	ED	A1, A2, A3, A4, H1, H2	Welvaart en Groei	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	CE en SE
	3	531	TT	ED	A1, A2, A3, A4, H, I	Welvaart en Groei + Goede tijden, slechte tijden	Schriftelijk	Centraal	120	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	CE en SE
	3	532	PO	ED	A1, A2, A3, A4 en A5, J en K	Economiedossier: , economische contexten, kranten en nieuwsberichten, experimenten, keuzeonderwerp	Schriftelijk	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	15	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / Engelse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	D1, D2, F	schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	SE
	1	512	TT	ED	E1	literature	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	SE
	2	521	TT	ED	E1	literature	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	SE
	2	522	TT	ED	A	leesvaardigheid (examenteksten)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	7	CE en SE
	2	523	PO	ED	C1, C2, F	Spreek-/ gespreksvaardigheid	Mondeling	Individueel	30	Cijfer1-10	Geen	25	SE
	3	531	KL	ED	B	CITO kijk-/luistervaardigheid	Schriftelijk	Klassikaal	60	Cijfer1-10	Geen	25	SE
	3	532	TT	ED	A	leesvaardigheid (examenteksten)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	8	CE en SE

\* De Kijk- en Luistertoets wordt volgens het rooster van het CITO afgenomen.

## HAVO 2022-2024 / Engelse taal en literatuur 23

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED	A	leesvaardigheid 4 havo	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE
	1	412	TT	ED	A	leesvaardigheid 4 havo	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	CE en SE
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	D1, D2, F	schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	CE en SE
	1	512	TT	ED	E1	literature	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE
	2	521	TT	ED	E1	literature	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE
	2	522	TT	ED	A	leesvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE
	2	523	PO	ED	C1, C2, F	spreek-/gespreksvaardigheid	Mondeling	Individueel	30	Cijfer1-10	Geen	25	CE en SE
	3	531	KL	ED	B	CITO kijk-/luistertoets	Schriftelijk	Klassikaal	60	Cijfer1-10	Geen	25	CE en SE
	3	532	TT	ED	A	leesvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	A	Leesvaardigheid (examenteksten, vocabulaire, grammatica)	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	1	512	TT	ED	D1, D2,F	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	SE
	2	521	TT	ED	E1	Literatuur: boek/gedichten/film	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	SE
	2	522	KL	ED	B	Kijk-luistervaardigheid	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	25	SE
	3	531	PO	ED	C1, C2,F	Spreek- en gesprekvaardigheid	Mondeling	Individueel	45	Cijfer1-10	Geen	25	SE
	3	532	TT	ED	A	Leesvaardigheid (examenteksten, vocabulaire, grammatica)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	5	CE en SE

\* De Kijk- en Luistertoets wordt volgens het rooster van het CITO afgenomen.

## HAVO 2022-2024 / geschiedenis

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	PO	ED	A, B	PO Tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	Individueel		Cijfer1-10	Geen	5	SE
Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	A, B	TT De tijd van de Wereldoorlogen	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE
	1	512	PO	ED	C, D en E	PO LOB en geschiedenis	Schriftelijk	Individueel		Cijfer1-10	Geen	5	SE
	2	521	TT	ED	A, B	TT De tijd van de televisie en computer	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE
	3	531	TT	ED	A, B	TT Tijdvak 5 t/m 10 incl. Historische Contexten	Schriftelijk	Centraal	120	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	30	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / kunst (drama)

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	PO	ED	B1	Stemgebruik, bewegingspatronen 411	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	6	SE
	2	421	PO	ED	A1, A2	Betekenis spel 421	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	9	SE
	2	422	KL	ED	A1, A2, A3,C	Voorstelling, beschouwende analyse 422	Schriftelijk	Individueel	60	Cijfer1-10	Geen	6	SE
	3	431	PO	ED	A1, B1	Spelgegevens combineren en toepassen 431	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	6	SE
	3	432	PO	ED	B1, B2	Spel en vormgeving toepassen 432	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	9	SE
	4	441	PO	ED	B3	Voorstelling voor publiek 411	Mondeling	Groep	150	Cijfer1-10	Geen	20	SE
Leerjaar 5	1	511	PO	ED	B1	Rolopbouw op basis van peronage en dramatische ontwikkeling 511	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	7	SE
	2	521	TT	ED	B2	Creeren, enceneren, analyseren 521	Mondeling	Groep	90	Cijfer1-10	Geen	12	SE
	3	531	PO	ED	B3	Voorstelling, vaardigheden toepassen voor publiek531	Mondeling	Groep	150	Cijfer1-10	Geen	25	SE

## HAVO 2022-2024 / lichamelijke opvoeding

Leerjr v lichtung	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	PO	ED	A,B	Softbal		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	1	412	PO	ED	A,B,E	Turnen (keuze uit springen of zwaaien)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	2	421	PO	ED	A,B,E	Doelspel 1 (keuze uit voetbal, basketbal of hockey)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	2	422	PO	ED	A,B,E	Sportoriëntatie 1 (binnen)		Individueel		O/V/G(04)	Geen	8	SE
	3	431	PO	ED	A,B,E	Terugslagspel (keuze uit volleybal, badminton, speedminton, squash of tafeltennis)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	3	432	PO	ED	A,B,E	Doelspel 2 (keuze uit rugby, frisbee, flagfootball of lacrosse)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	3	433	PO	ED	A,B,E	Sportoriëntatie (buiten)		Individueel		O/V/G(04)	Geen	8	SE
Leerjr v lichtung	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	PO	ED	A,B,D	Bewegen en gezondheid (Kotermeeerloop)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	10	SE
	1	512	PO	ED	A,B,E	Keuzeprogramma (turnen (zwaaien, springen), atletiek (lopen, springen, werpen), dans, judo of kickboksen)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	9	SE
	1	513	PO	ED	A,B,C	Organiseren sportactiviteit		Groep		O/V/G(04)	Geen	4	SE
	2	521	PO	ED	A,B,C	Bewegen en regelen (lesgeven aan je eigen klas)		Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	12	SE
	2	522	PO	ED	A,B,E	Sportoriëntatie 3 (binnen)		Individueel		O/V/G(04)	Geen	4	SE

1) Vanwege beschikbaarheid van zalen, velden, klassensamenstellingen e.d. kan het zijn dat een onderdeel in een andere periode en/of leerjaar wordt afgesloten zoals omschreven in dit PTA

**HAVO 2022-2024 / lichamelijke opvoeding**

2) Wanneer een leerling om wat voor reden dan ook een onderdeel heeft gemist, is deze in te halen met een vervangende (theoretische) opdracht.

---



## HAVO 2022-2024 / loopbaanoriëntatie en beroepskeuze

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	PO	ED		Bezoek een Open Huis of een Meeloopdag (school 2) Verslag in Classroom				O/V/G(04)	Geen	1	
	1	512	PO	ED		Beroepskeuzetest (Identity test) in examenjaar.				O/V/G(04)	Geen	1	

## HAVO 2022-2024 / maatschappijleer

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED	A1, A2, B1, B2, B3	Rechtsstaat	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	17	SE
	2	421	TT	ED	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Pluriforme Samenleving	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	17	SE
	3	431	TT	ED	A1, A2, D1, D2, D3, D4	Verzorgingsstaat	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	17	SE
	4	441	TT	ED	A1, A2, C1, C2, C3	Parlementaire Democratie	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	17	SE
	4	442	PO	ED	A1, C1, C2	PO maatschappijleer	Schriftelijk	Groep		Cijfer1-10	Geen	17	SE
	4	443	TT	ED		Actualiteitentoets	Schriftelijk	Klassikaal	20	Cijfer1-10	Geen	15	SE

## HAVO 2022-2024 / natuurkunde

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED		Beweging (snelheid, versnelling, diagrammen, eenheden, significantie)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	2	421	TT	ED	G1.1, G1.2, G1.3	Elektriciteit (lading, stroom, spanning, diverse weerstanden, serie en parallel, vermogen en energie)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	3	431	TT	ED	C1.3, C1.4, C1.5, C1.6, H en E1.1, E1.2, E1.3, E1.4, E1.5 en D1.1, D1.2, D1.3, D1.4, D1.5, D1.6,	Krachten (samenstellen en ontbinden, eerste en tweede wet van Newton, hefboomregel) en Materialen (molecuulmodel, dichtheid, druk, veerconstante, spanning en rek, warmte en temperatuur, warmte transport, bijzondere materialen)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	4	441	TT	ED	B3 OF E2	Verzamelcijfer van diverse practica en so's, waaronder in elk geval een KEUZEONDERWERP: OF Spiegels en lenzen (spiegelbeeld, breking bij lenzen, constructiestralen en beeldvorming, lenzenformule en lineaire vergroting, optische instrumenten) OF Technische automatisering (systemen, sensoren, signalen, verwerkers, actuatoren)	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / natuurkunde

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
	4	442	TT	ED	C2.1, C2.2, E	Arbeid en energie (arbeid, energiesoorten, kinetische en potentiële energie, wet van behoud van energie, energieomzettingen, vermogen, rendement, energiebesparing)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	B1 E1 C1 C1 C2	H 9 Trillingen en golven H 10 Aarde en heelal klas 4H: H 1 Beweging klas 4H: H 3 Krachten klas 4H: H 5 Arbeid en energie	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	21	CE en SE
	1	512	PO	ED	A8, A11, A12, A13	bij: Beweging (H 1 klas 4H)	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	3	CE en SE
	1	513	PO	ED	A5, A6, A13, I1, I2, I3	bij: Arbeid en energie (H 5 klas 4H)	Praktisch	Klassikaal	180	Cijfer1-10	Geen	6	CE en SE
	2	521	TT	ED	H B2	H 11 Radioactiviteit H 12 Medische beeldvorming	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	14	CE en SE
	2	522	PO	ED	A1, A2, A3, A4, A9, A10	bij: Radioactiviteit	Praktisch	Klassikaal	120	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	3	531	TT	ED	G1 E2* F* G1 D1, D2 B3* G2*	H 8 Zuinig met energie H 13 Aarde en klimaat* (of H 14: keuzeonderwerp) H 14 Het menselijk lichaam* (of H 13: keuzeonderwerp) klas 4H: H 2 Elektriciteit klas 4H: H 4 Materialen klas 4H: H 6 Spiegels en lenzen* (of H 7: keuzeonderwerp) klas 4H: H 7 Technische automatisering* (of H 6: keuzeonderwerp)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	21	CE en SE
	3	532	PO	ED	A7, A14, A15, I2	bij: Aarde en klimaat of Het menselijk lichaam	Praktisch	Klassikaal	120	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / Nederlandse taal en literatuur

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	4	441	PO	ED	B, D, E2, E3	Literatuur - Betogende voordracht	Mondeling	Individueel	15	Cijfer1-10	Geen	15	CE en SE
	4	442	PO	ED	A1, A2, C, D	Woordenschat en Argumenteren 1	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	CE en SE
Leerjaar 5	1	511	PO	ED	B, E2	Poëzie - literaire begrippen en teksten hanteren	Mondeling	Groep	20	Cijfer1-10	Geen	5	SE
	1	512	PO	ED	A1, A2, A3, C, D, F	Gedocumenteerd schrijven - Opiniërende teksten	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	CE en SE
	1	513	TT	ED	E2, E3	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijk	Centraal	45	Cijfer1-10	Geen	10	SE
	2	521	PO	ED	E1	Literatuur - Mondelinge taalvaardigheid	Mondeling	Individueel	30	Cijfer1-10	Geen	10	SE
	2	522	PO	ED	A1, A2, A3, B, F	Argumenteren/Taalvaardigheid	Mondeling	Groep	25	Cijfer1-10	Geen	10	CE en SE
	3	531	TT	ED	A1, A2, A3, C, D	Leesvaardigheid:2	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	20	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / rekenen 3F

Leerj v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	RE/K/3.2, RE/K3.3, RE/K3.4, RE/K/3.5 en RE/K3.6	Domein getallen , verhoudingen , meten en meetkunde	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 2 herkansing en	100	SE

## HAVO 2022-2024 / scheikunde

Leerjr v lichtung	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets- duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 4	1	411	TT	ED	A1,2,4,5,7,8,9,10,11,14,C2,E2	Atoombouw (periodiek systeem der elementen, atoommassa, molecuulmassa, significantie) + Rekenen aan reacties (de hoeveelheid stof, molecuulmassa en molaire massa, gehalten)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	2	421	TT	ED	B1t/m5,C1,2,E1	Bindingstypen (metalen, moleculaire stoffen en bindingen, polaire stoffen en materialen, water, zouten/ionbinding)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	3	431	TT	ED	A1,2,5,8,11,12,B1,3,C1,2,D1	Zouten (verhoudingsformules, oplosbaarheid, neerslagreacties en hun toepassingen, rekenen aan zoutoplossingen, hydraten)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	4	441	TT	ED	A1,5,7,8,9,10,11,B1,2C1,2,8,F1,3	Koolstofverbindingen (aardolie, kraken, isomerie) NB: weging 1,25 %	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	4	442	TT	ED	A1,5,7,8,9,10,11B1,2,C1,2,8,F1,3	Koolstofverbindingen (additie en substitutie, alcoholen, carbonzuren, aminen) NB weging 1,25 %	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	4	443	TT	ED	A1,4,5,7,8,10,11,12,13,C3,6,7	Reacties (energie, reactiesnelheid, meten aan reactiesnelheden, evenwichtsreacties, evenwichtsvoorwaarde NB weging 2,5 %)	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Geen	3	CE en SE
	4	444	PO	ED	A5,8,10,11	Verzameltcijfer van diverse practica en so's	Schriftelijk	Klassikaal		Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
Leerjr v lichtung	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets- duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof

## HAVO 2022-2024 / scheikunde

Leerjaar 5	1	511	TT	ED	B4, B5, C1, C7, E1, E2 A5, A6, A11, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4 B1, C2 A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, E1 B1, B2, C2, F3, G3	H 7 Redoxchemie H 8 Chemisch onderzoek klas 4H: H 1 Chemisch rekenen klas 4H: H 2 Chemische bindingen klas 4H: H 3 Organische chemie	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	21	CE en SE
	1	512	PO	ED	A13	bij: Reacties in beweging (H 5 klas 4H)	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	2	
	1	513	PO	ED	A5, A6, A8	bij: Chemisch onderzoek	Praktisch	Klassikaal	180	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE
	2	521	TT	ED	A10, A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C8, D4, E1 B3, B4, C1, C2, G1	H 9 Materialen H 10 Chemie van het leven	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	12	CE en SE
	2	522	PO	ED	A11	bij: Organische chemie	Praktisch	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	3	CE en SE
	2	523	PO	ED	A7, A12, D4	bij: Materialen	Praktisch	Klassikaal	90	Cijfer1-10	Geen	2	CE en SE
	2	524	PO	ED	A9, A10	bij: Chemie van het leven	Praktisch	Klassikaal	90	Cijfer1-10	Geen	3	CE en SE
	3	531	TT	ED	C5, C7, D1, D2, D3, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5 B1, B2, B3, C1, C2 C2, C3, C6, C7 A8, B1, B2, B3, C1, C2, C4, C7	H 11 Industriële chemie klas 4H: H 4 Zouten klas 4H: H 5 Reacties in beweging klas 4H: H 6 Chemisch evenwicht en zuur-base	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	22	CE en SE
	3	532	PO	ED		bij: Industriële chemie	Praktisch	Klassikaal	180	Cijfer1-10	Geen	5	CE en SE



## HAVO 2022-2024 / wiskunde A

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	E1, E2, E3, E4, E5	Hoofdstuk 8: Statistiek mbv computer (Excel)	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	1	512	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4,, E1, E2, E3, E4	Hoofdstuk 1, 2 en 9: Rekenen, omgaan met tabellen en grafieken, statistiek, lineaire en exponentiele groei.	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE
	2	521	TT	ED	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4	Hoofdstuk 10: Statistiek, normale verdeling	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	2	522	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, D	Hoofdstuk 3, 4, 5: Lineaire formules en verbanden, Handig tellen, Veranderingen	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE
	3	531	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4	Hoofdstuk 11: Grafieken, herleiden en redeneren met formules, evenredigheden, wiskundige modellen	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	3	532	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4,	Hoofdstuk 6, 7; Formules combineren, formules met breuken, machten en exponentne, statistiek, betrouwbaarheidsintervallen	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE

## HAVO 2022-2024 / wiskunde B

Leerjr v lichting	Per.	Volgnr.	Toets -soort	Toets -code	Domeinomschrijving	Toetsomschrijving	Afnamevorm	Toets- vorm	Toets duur	Resultaat- weergave	Herkansing type	Weg . ED	Soort examenstof
Leerjaar 5	1	511	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B3	Hoofdstuk 9: Groei, logaritmen, formules omwerken	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	1	512	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, D3	Hoofdstuk 1, 2 en 3: Formules, lineaire verbanden, Afgeleiden, Goniometrie	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE
	2	521	TT	ED	A1, A2, A3, C1, C2	Hoofdstuk 10: Afstanden en hoeken, cirkels, raaklijnen	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	2	522	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2., D1, D2, D3, D4	"Hoofdstuk 4 en 5: Kwadratische formules, wortelfuncties Machten exponenten en logaritmen." "	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	
	3	531	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B3, D4	Hoofdstuk 11: Evenredigheden, wortel- en gebroken functies	Schriftelijk	Klassikaal	45	Cijfer1-10	Geen	1	CE en SE
	3	532	TT	ED	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4	"Hoofdstuk 6, 7 en 8: Toepassingen afgeleide, Cirkels, Goniometrische vergelijkingen Sinusoïde"	Schriftelijk	Centraal	90	Cijfer1-10	Hoogste, 1 herkansing	2	CE en SE