

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vwo 4 of vwo 5 → havo 5

2026-2027

Maatwerk pta's voor de vakken: ak, biol, ckv, fatl, ges, in, maat, maw, mu, natk, netl, schk, wisA.

Voor de overige vakken geldt het reguliere havo 5 pta.

Vastgesteld: 27 augustus 2026

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	25%	15%	60%	100%

vwo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	15%	120	TW2 (V4) en TW2 (V5)	A1, B1, B2 A1, B1, B2	x	x		Gemiddelde cijfer van Arm en rijk uit V4 (to1) en globalisering uit V5 (to3)	HSEV
P01	P0	10%			A2, E2	x			Onderzoek in eigen omgeving (herbeoordeeld)	-

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to2	TO	15%	120	TW4 (V4) TW4 (V5)	A1, C1, C2	x	x		Gemiddelde cijfer van klimaatvraagstukken V4 (to2) en systeem aarde uit V5 (to4)	HSEV

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁵	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to3	TO	15%	150	SE1	A1, B3 & E1+2+3	X	X		Inhoud: Leven in Europa hfdst 1 + Wonen in NL hfdst 1 + 2 ⁴ Hulpmiddelen: Bosatlas 55 ^e druk, gewone rekenmachine	HSE1
to4	TO	20%	150	SE2	A1 & D1+2	X	X		Inhoud: Brazilië hfdst 1 + 2 ⁴ Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Bosatlas 55 ^e druk	HSE2,3
to5	TO	25%	150	SE4	A1, B2, C2, D1+2, E1		X		Inhoud: Alle examenstof ⁴ Hulpmiddelen: kaartenbijlage, gewone rekenmachine	-

⁴ Bij de opgegeven hoofdstukken wordt verwacht dat naast het tekstboek ook de opdrachten en aantekeningen in het werkboek en de toegevoegde uitleg in PPT en clips worden bestudeerd.

Onder voorbehoud van aanpassingen in het lesboek door de uitgever. De definitieve inhoud van de toets staat z.s.m. op de elo.

BIOLOGIE MAATWERK PTA VOOR OVERSTAPPERS VAN V4 NAAR H5
PTA HAVO5

	Vwo4	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	10%	90%	100%

vwo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	herkansing
P01 V4	PO	10%			A	X			<i>P01 V4 ecologie wordt P01 H4 tuinkers</i>	-

inhalen uit havo 4

To1	TO	15%	100	Inhalen kort na SE1 H5	A, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, E2, E3, F3	X	X		Thema 2 (Voortplanting), Thema 5 (Regeling), Thema 6 (Waarnemen en Gedrag)	HSEV
-----	----	-----	-----	------------------------	---	---	---	--	--	------

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	herkansing
To2	TO	20%	100	SE2	A, B1, B2, B4, C1, D1, E1, E4, F1, F2, F3	X	X		Thema 1 (Inleiding in de biologie), Thema 4 (Evolutie), Thema 9 (DNA)	HSE2,3
P02	P0	10%		Okt-nov	A	X			P02 gist	-
To3	TO	20%	100	SE3	A, B2, B4, B8, C1, C3, D1, D4, E4, F3	X	X		Thema 3 (Genetica), Thema 7 (Ecologie en milieu), Thema 8 (Stofwisseling)	HSE2,3
To4	TO	25%	120	SE4	A B3, B4, B5, C2, D1	X	X		Thema 10 (Vertering), Thema 11 (Transport), Thema 12 (Gaswisseling en uitscheiding), Thema 13 (Afweer)	-

⁴ Toegestane hulpmiddelen bij SE's: Binas en gewone rekenmachine

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	4%	6%	90%	100%

vwo 4/vwo5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	herkansing
P01 V4	PO	4%			A	X			Ecologisch onderzoek	-
P02 V5	PO	6%			A	X			Fysiologisch onderzoek	-

Het gemiddelde cijfer van P01 V4 (4%) en P02 V5 (6%) wordt P01 H4 (10%)

inhalen uit havo 4

To1	TO	15%	100	Inhalen TW5 V5 / sept. H5	A, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2, D3, E2, E3, F3	X	X		Thema 2 (Voortplanting), Thema 5 (Regeling), Thema 6 (Waarnemen en Gedrag)	HSEV
-----	----	-----	-----	---------------------------	---	---	---	--	--	------

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	herkansing
To2	TO	20%	100	SE2	A, B1, B2, B4, C1, D1, E1, E4, F1, F2, F3	X	X		Thema 1 (Inleiding in de biologie), Thema 4 (Evolutie), Thema 9 (DNA)	HSE2,3
P02	PO	10%		Okt-nov	A	X			P02 gist óf het gemiddelde cijfer van P01 V4 (4%) en P02 uit V5 (6%) vervangt ook dit PO	-
To3	TO	20%	100	SE3	A, B2, B4, B8, C1, C3, D1, D4, E4, F3	X	X		Thema 3 (Genetica), Thema 7 (Ecologie en milieu), Thema 8 (Stofwisseling)	HSE2,3
To4	TO	25%	120	SE4	A B3, B4, B5, C2, D1	X	X		Thema 10 (Vertering), Thema 11 (Transport), Thema 12 (Gaswisseling en uitscheiding), Thema 13 (Afweer)	-

⁴ Toegestane hulpmiddelen bij SE's: Binas en gewone rekenmachine

	Gym4	Gym5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	65%	30%	5%	100%

gym4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P02	PO	10%	n.v.t.	B en C		X	Design opdracht onderdeel 6 uit V4 ltc/gtc/kcv, vazen	-
P03	PO	40%	n.v.t.	B en C		X	Toneelproductie onderdeel 2 uit V4 ltc/gtc/kcv: Mythologie uitgebeeld in toneelvorm	-
P04	PO	15%	n.v.t.	B en C		X	Film opdracht geluidsopname en sportverslag over tempels en olympische spelen, onderdeel 8 uit V4 ltc/gtc/kcv	-

gym5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P05	PO	30%	n.v.t.	B en C	X		Onderzoek onderdeel 8 uit V5 ltc/gtc/kcv Onderzoek naar keizers en bijbehorende kunstvormen incl. literatuur	-

inhalen in havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	herkansing
P01	PO	5%	n.v.t.	Voor 1 november	A	X		Kunsta autobiografie	-

Het eindcijfer voor het afgesloten schoolexamenvak ckv uit vwo 4 is tevens het eindcijfer voor het schoolexamenvak ckv in havo 4. Er kan gebruik gemaakt worden van de herexamenregeling op havo niveau.

Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer voor havo 5.

SE¹, CE² en SK³: zie pta havo 5 pagina 4 (onderaan).

Maatwerk PTA vwo5 → havo 5

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	10%	90%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	10%	50	TW1	A	X			Boekentoets to2 in V5 (met woordenboek)	HSEV

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to2	TO	25%	50	SE2	D	X			Schrijftoets Delf B1 (geen woordenboek)	HSE2,3
to3	TO	20%	50	januari	B	X			Delf luistertoets B1, nouveau format	
to4	MO	20%	20	SE3 of eerder in overleg	C	X			Mondeling Delf B1	-
to5	TO	25%	50	SE4	woordenschat verwerving	X			Woordenschat en structuurwoorden (geen woordenboek)	-

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	0% (5%)	100% (95%)	100%

inhalen uit havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	5%	100	In overleg	A, B, C	X			Tijdvak 1-2-3-4 <i>Hiervoor mag het gemiddelde van de cijfers voor tijdvak 1 en 2 (V4) en tijdvak 2, 3 en 4 (V4) gebruikt worden, waarbij één van deze toetsen herkanst mag worden.</i>	
to2	TO	15%	100	In overleg	A, B, C, D	X	X		Tijdvak 7 par. 4 + tijdvak 8 <i>Hiervoor mag het gemiddelde van de cijfers voor tijdvak 7 (V4) en tijdvak 8 (V5) gebruikt worden, waarbij één van deze toetsen herkanst mag worden.</i>	

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to3	TO	20%	120	SE1	A, B, C	X	X		Het Britse Wereldrijk 1620-1900 + tijdvak 9 par. 1-2-3	HSE1
to4	TO	30%	120	SE2	A, B, C	X	X		Duitsland 1918-1991 + tijdvak 10 par. 1 en par 3	HSE2,3
to5	TO	30%	120	SE4	A, B, C	X	X		Nederland 1948-2008 + tijdvak 9 par. 6 en tijdvak 10 par. 2 en par 4	-

SE¹, CE² en SK³: zie pta havo 5 pagina 4 (onderaan).

Maatwerk PTA vwo5 → havo 5

	Vwo4 + vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	44%	56%	100%

vwo 4/havo4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	13%	50	TW4	H Databases, C3, C5			X	Databases: to2 uit V4	HSEV
to2	TO	13%	100	TW2	C Informatie E Architectuur	X			Herberekening van de volgende cijfers: - Informatieverwerkende systemen Elementaire bewerkingen: to1 uit V4 - Computerarchitectuur (netwerken): een onderdeel van to4 uit V5	HSEV
P01	PO	9%		Begin okt	C Informatie E Architectuur	X			HTML5 en CSS3 Computerarchitectuur (hardware): P01 uit H4	-
P02	PO	9%		Begin jan	D Programmeren	X			PO Java: P02 uit H4	-

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to3	TO	16%	100	SE1	B Grondslagen M Physical computing	X		X	Grondslagen Physical computing Met rekenmachine onderbouw	HSE1
P03	PO	12%		nov	M Physical computing			X	Physical computing	-
P04	PO	20%		dec-feb	A Vaardigheden F Interactie	X			Software Engineering	-
to4	TO	8%	50	SE4	F Interactie A Vaardigheden	X			Informatica in de samenleving Software Engineering	-

Er kan gebruik gemaakt worden van de herexamenregeling op havoniveau.

SE¹, CE² en SK³: zie pta havo 5 pagina 4 (onderaan).

Het eindcijfer voor het afgesloten schoolexamenvak maatschappijleer uit vwo 4 is tevens het eindcijfer voor het schoolexamenvak maatschappijleer in havo 4. Er kan gebruik gemaakt worden van de herexamenregeling op havoniveau.

Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer voor havo 5.

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	0%	100%	100%

Inhalen uit havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Wegin g % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	15%		dec-febr	A1-3, F, G	X			Sociaal wetenschappelijk onderzoek	-

Havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Wegin g % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen	Herkansing
to1	TO	25%	100	SE1	A,B,D	X			H1, H2 en H9	HSE1
to2	TO	30%	100	SE2	A,B,C, D, E	X			H4, H6 en H7 <i>H6 zelfstandig doornemen/inhalen</i>	HSE2,3
to3	TO	30%	150	SE4	A,B,C	X			H3, H5 en H8	-

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	15%	85%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen	herkansing
P01	PO	15%		V5 in de les	A, F, G	X			Sociaal wetenschappelijk onderzoek In V5 was dit P02	-

> SWO in vwo 5 is hetzelfde als SWO in havo 4

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen	herkansing
to1	TO	25%	100	SE1	A,B,D	X			H1, H2 en H9	HSE1
to2	TO	30%	100	SE2	A,B,C, D, E	X			H4, H6 en H7	HSE2,3
to3	TO	30%	150	SE4	A,B,C	X			H3, H5 en H8	-

	Vwo 4	Vwo 5	Havo 5	Totaal
Percentage examendossier	0%	20%	80%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	20%	Dagdeel	Einde vwo 5	Domein B	X			Musiceren in groepsverband, vocaal en/of instrumentaal P01 uit vwo5	-

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	15%	100	SE1	Domein A		X		Toets muziekgeschiedenis	HSE1
P02	PO	10%	n.v.t.	Tijdens SE2 één dag	Domein A		X		Analyse (werkstuk) van een compositie uit de muziekgeschiedenis	-
to2	TO	20%	100	SE3	Domein A		X		Muzikale termen, algemene muzikaleer en instrumenten	HSE2+3
P03	PO	5%	n.v.t.	Doorlopend	Domein A		X		Solfège uitvoeren melodie en ritme	-
to3	TO	5%	n.v.t.	SE4	Domein A		X		Solfège analytisch luisteren	-
P04	PO	25%	dagdeel	Rond SE4	Domein B	X			Het componeren en uitvoeren van een eigen compositie inclusief transcriptie en het uitvoeren van twee bandcovers	-

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	10%	90%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁴	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁵	herkansing
P03	PO	10%		Jan – mrt, deels in de les (P01 van V5)	I1, I3	X	X		H6: Verbanden Het cijfer wordt herbeoordeeld op havo niveau. <i>Leerling heeft de keuze om de opdracht opnieuw te maken in H5 periode 3.</i>	-

inhalen uit havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁴	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁵	herkansing
P01	SE	5%	100	Voor SE1	G1, I1	X			Elektriciteit	-
P02	SE	5%	100	Voor SE3	G2, I3	X			Technische automatisering	-

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen ⁴	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁵	herkansing
to1	TO	30%	100	SE2	G1, B1, B2 B3	X X	X		H1: Elektriciteit, H5: Straling en gezondheid, H7: Muziek en telecommunicatie, Keuze-2: Licht	HSE2,3
to2	TO	30%	100	SE3	C1, D1 D2	X X	X		H2: Sport + verkeer (bewegingen), H3: Materialen, H3: Functionele materialen, H4: Sport en verkeer (krachten)	HSE2,3
to3	TO	20%	100	SE4	A5, C2, E1	X	X		H6: Vaardigheden, H8: Sport en verkeer (energie), H9: Zon en heelal	-

⁴ Domein A kan in alle onderdelen van het schoolexamen aan de orde komen

⁵ Toegestane hulpmiddelen: bij iedere toets mag Binas 7^e editie en een gewone rekenmachine gebruikt worden

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	20%	80%	100%

Uit vwo 4/vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	20%	150	TW3	C, D				Betoog uit vwo 4 of beschouwing uit vwo 5 <i>Cijfer V4 of V5 wordt herbeoordeeld voor H5</i>	HSEV

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to2	TO	25%	50	SE1	E 8,9	X			Syllabus literatuurgeschiedenis	HSE1
to3	TO	10%	100	SE2	A & D		X		Leesvaardigheid en argumentatie	HSE2,3
to4	MO	20%	11-14	dec-mrt	B 4	X			De kandidaat verzorgt een mondelinge presentatie op basis van een door de docent goedgekeurd onderwerp op het gebied van kunst en cultuur.	-
to5	MO	25%	20	SE4, of eerder in overleg	E 7,8,9	X			Mondeling examen over 8 boeken en het literatuuressen dat door de kandidaat in havo 4 en 5 is samengesteld in overleg met de docent. Eisen en beoordelingscriteria: zie elo	-

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	25%	75%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen en leerdoelen	herkansing
P01 ⁵	PO	25%	180	V5	A, C, D	X		X	Practica in tweetallen, bijbehorende berekeningen en opdrachten met de resultaten. Eisen en beoordelingscriteria: zie elo.	-

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen ⁴	Herkansing
to1	TO	25%	100	SE1	A, B, C	X	X		Chemie Basis Scheikunde + hoofdstuk 1, 3, 4, 5, en 8: atoombouw, binding, zouten, rekenen, water, reactiewarmte en reactiesnelheid.	HSE1
to2	TO	25%	100	SE3	A, B, C, D	X	X		Chemie hoofdstuk 4, 6, 7 en 11: zuren en basen, analyse, redox. Relevante voorkennis uit Basis Scheikunde + hoofdstuk 1, 3 en 5.	HSE2,3
to3	TO	25%	100	SE4	A, B, C, D, E, F, G	X	X		Chemie hoofdstuk 2, 4, §6.2, 9, 10, 12 en 13: organische chemie, biochemie, polymeren, procestechnologie, groene chemie Relevante voorkennis uit andere hoofdstukken uit Chemie 4 en 5 havo.	-

⁴ Hulpmiddelen: Binas 7^e editie, gewone rekenmachine

⁵ De kandidaat kan ervoor kiezen om mee te doen met de PO in havo 5. Het cijfer uit vwo 5 vervalt dan. De keuze dient aan het begin van havo 5 te worden gemaakt.

	Vwo4	Vwo5	Havo5	Totaal
Percentage examendossier	0%	10%	90%	100%

vwo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
P01	PO	10%	100	Week 27	E1, E2, E3, E6, E7				H11 VU Stat P01 uit vwo5 mits voor dit PO een 7,0 of hoger is behaald. Bij een lager cijfer doet de kandidaat mee met het PO in havo 5.	-

inhalen uit havo 4

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	herkansing
to1	TO	10%	100	TW5 met H4 of in H5	B3, D				H4 handig tellen, H7 veranderingen GR, niet in examenstand	HSEV

havo 5

Toets nr.	Toets vorm	Weging % SE	Lengte in min.	Afname periode	Domeinen	SE ¹	CE ²	SK ³	Inhoud onderdelen en toegestane hulpmiddelen	Herkansing
to2	TO	20%	120	SE1	C1, C2, C4		X		H3, H5 en H9 GR, in NL-examenstand	HSE1
to4	TO	30%	150	SE3	B1, C, E		X		H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10 en H11 GR, in NL-examenstand	HSE2,3
to4	TO	30%	150	SE4	B1, C, E		X		Examentraining, hoofdstuk 12 GR, in NL-examenstand	-

SE¹, CE² en SK³: zie pta havo 5 pagina 4 (onderaan).

Maatwerk PTA vwo5 → havo 5