

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
300		E0 : 3/10			Gemiddelde SE H4		
301	Schriftelijk	E1 : 2/10	135 min	C1, C2 en C3	SE 1 Systeem Aarde (H1 tm H3) (CE) + (H4) (SE)	Leerlingen krijgen inzicht in de vormen van natuurgeweld en leren zich bewust te zijn van natuurlijke gevaren. (Kerndoel 6 maatschappelijke vraagstukken).	TW 1
302	Schriftelijk	E2: 2/10	135 min	A1, E1 en E2	SE 2 Wonen in Nederland (CE) Excursie Water	Leerlingen krijgen inzicht in ruimtelijke vraagstukken waarmee ze als burger kunnen functioneren in de eigen leefomgeving. (Kerndoel 4 maatschappelijke betrokkenheid en kerndoel 6 maatschappelijke vraagstukken)	TW 2
303	Schriftelijk	E3 : 3/10	180 min	A1, B2, C2, D1 en E1	SE 3 Alle stof voor het centraal eindexamen (CE), toepassing Brazilië (domein D)	Leerlingen krijgen inzicht in ruimtelijke vraagstukken waarmee ze als burger kunnen functioneren in de eigen leefomgeving. (Kerndoel 6 maatschappelijke vraagstukken)	TW 3

Toets nr	Type	Gewicht V/E	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300	H4	E0: 1/4					Havo 4
301	Schriftelijk	E1: 1/4	135 min	4. De Besloten Vennootschap	4.1 Investeringsselectie 4.2 Organisatie 4.3 Personeel 4.4 Break-even analyse	Democratische waarden, democratische betrokkenheid, schoolcultuur, diversiteit	TW1 okt
302	Schriftelijk	E2: 1/4	135 min	5. De Naamloze Vennootschap	5.1 Eigen vermogen 5.2 De jaarrekening 5.3 Kengetallen	Democratische waarden	TW2 jan
303	Schriftelijk	E3: 1/4	180 min	1. Geldzaken 2. Ondernemerschap 3. De eenmanszaak 4. De Besloten Vennootschap 5. De Naamloze Vennootschap	Alle onderwerpen	Maatschappelijke betrokkenheid, diversiteit, democratische waarden democratische betrokkenheid, schoolcultuur diversiteit	TW3 mrt

Opmerking:

De toetsen kunnen opgeknipt worden in kleinere delen, dit ter beoordeling van de docent. Dit wordt tijdig medegedeeld. De wegingen van de deelttoetsen worden in de studiewijzer opgenomen.

Er mag bij het SE en het CE alleen gebruik gemaakt worden van een gewone rekenmachine.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnamewek
300	Schriftelijk	E0 : 3/10			Gemiddelde SE/PO uit H4		
301	Schriftelijk	E1 : 2/10	135 min	A1, A5, A6, A7, A8,A9, A13 B1, B2, C1, D1, D3,E1,E2, E3, E4, F1, F2	deel 4 H2 Cellen deel 4 H3 Onderzoek doen deel 4 H4 Voortplanting deel 5 H9 Erfelijkheid deel 5 H10 Evolutie	Democratische waarden, Diversiteit	45 (TW1)
302	Schriftelijk	E2 : 2/10	135 min	A1, A5, A6, A7, A8,A9, A12, B2, B3, B4, B5, C3, D2, D3, F2, F3,	deel 4 H1 Gedrag deel 4 H3 Onderzoek doen deel 4 H7 Soorten en relaties deel 4 H8 Ecosysteem en evenwicht deel 5 H11 Transport deel 5 H12 Gezondheid	Diversiteit. Maatschappelijke betrokkenheid	3 (TW2)
303	Schriftelijk	E3 : 3/10	135 min	A1, A5, A6, A7, A8,A9, A12 B2, B3, B4, B6, B7, B8, C2, C3, D4, F1, F2,F3	deel 4 H3 Onderzoek doen deel 4 H5 Voeding en energie deel 4 H6 Voeding en vertering deel 4 H8 Ecosystemen en evenwicht deel 5 H10 Evolutie deel 5 H11 Transport deel 5 H13 Gaswisseling en uitscheiding deel 5 H14 Reageren	Democratische waarden, Maatschappelijke betrokkenheid	13 (TW3)

Opmerkingen:

Er is een speciale biologie KWT voor examenkandidaten.

Voor elke toets is de vaardigheid in het gebruik van de Binas vereist. Deze wordt bij het SE verstrekt.

Een grafische rekenmachine mag niet worden gebruikt.

Stofomschrijving C.E.:

zie examenblad.nl/havo/biologie/syllabus

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
300		E0: 2/10			Gem. Uit H4		
301	Schriftelijk	E1: 2/10	90 min.	D + F	Schrijfvaardigheid ERK A2+	Diversiteit, Maatschappelijke vraagstukken	TW 1
302	Mondeling	E2: 2/10	10 min.	C	Spreekvaardigheid ERK B1+	Diversiteit, democratische waarden	TW 2
3030	Kijk- en luistertoets	E3: 2/10	90 min.	B	Kijk- en luistervaardigheid	Diversiteit, maatschappelijke betrokkenheid	TW 3
304	Schriftelijk	E4: 2/10	90 min.	E	Literatuur	Diversiteit, Maatschappelijke vraagstukken, maatschappelijke betrokkenheid	TW 3

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: domein A: leesvaardigheid, domein B: kijk-en luistervaardigheid, domein C: spreek- en gespreksvaardigheid, domein D: schrijfvaardigheid, domein E: literatuur, domein F: oriëntatie op studie en beroep.

Toets nr	Type	Gewicht V/E	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300	4 HAVO	E0:1/4			Gemiddeld SE-cijfer 4 HAVO		
301	Schriftelijk	E1 : 1/4	90 min	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt Domein G: Risico en Informatie	Module 2, 3 en 6 volledig.	Maatschappelijke betrokkenheid en diversiteit	TW1 okt
302	Schriftelijk	E2: 1/4	90 min	Domein A: Vaardigheden Domein E: Ruilen over de tijd Domein F: Samenwerken en onderhandelen Domein H: Welvaart en groei	Module 4, 5 en 7 volledig.	Maatschappelijke betrokkenheid en diversiteit	TW2 jan
303	Schriftelijk	E3 : 1/4	90 min	Domein A: Vaardigheden Domein H: Welvaart en groei Domein I: GTST	Module 7 en 8 volledig.	Maatschappelijke betrokkenheid en diversiteit	TW3 apr

Opmerking:

Er mag bij de toetsen, het SE en het CE alleen gebruik gemaakt worden van een gewone rekenmachine.

In iedere periode bestaat de mogelijkheid om een opdracht af te nemen waarbij de n-term wordt bepaald.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300		E0: 1/13			Gemiddelde SE H4		
301	Praktisch	E1: 3/13	30	C	Spreekvaardigheid. Mondeling examen dat in viertallen wordt gedaan.	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke vraagstukken	TW1
302	Schriftelijk	E2: 3/13	135	D	Schrijfvaardigheid. Het schrijven van een formele tekst. Gebruik van een door school verstrekt woordenboek is toegestaan.	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke vraagstukken	TW2
303	Schriftelijk	E3: 3/13	90	B	Luistervaardigheid. Deze toets wordt klassikaal buiten de toetsweek afgenomen op een door het Cito bepaald moment- zie jaaragenda.	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke vraagstukken	Feb
304	Schriftelijk	E4: 3/13	90	E	Literatuur. Toets over drie klassikaal gelezen boeken, bijbehorende readers, en literaire begrippen.	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke vraagstukken	TW3

Toets nummer	Type	Gewicht t V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
301	Schriftelijk	E1: 3/12	135 min.	D en F	Schrijftoets: Op kunnen stellen van een zakelijke en persoonlijke brief, toepassen van briefconventies in het Frans. (Gebruik woordenboek en grammatica kaart toegestaan)	Maatschappelijke vraagstukken, maatschappelijke betrokkenheid	TW 1
302	Mondeling	E2: 3/12	40 min.	C en F	Spreektoets: Het spreekvaardigheid niveau van de leerlingen wordt beoordeeld aan de hand van dialogen, monologen en het omschrijven van voorwerpen in het Frans.	Maatschappelijke vraagstukken, maatschappelijke betrokkenheid, democratische waarden	TW 2
303	Luistertoets	E3: 3/12	2x25 min.	B	Kijk- en luistertoets: de kijk- en luistervaardigheid van de kandidaat wordt beoordeeld d.m.v. een kijk- en luistertoets van het CITO.	Maatschappelijke vraagstukken	Adviesdatum CITO
304	Schriftelijk	E4: 1/12	90 min.	A	Toets tekstbegrip: Er wordt een toets tekstbegrip afgenomen, daarin zijn structuurwoorden en examenvocabulaire verwerkt.*	Maatschappelijke vraagstukken	P3 (tijdens 2 opeenvolgende lesuren)

305	Schriftelijk	E5: 2/12	90 min.	E	Literatuurtoets: Er vindt een toets plaats over een boek dat in leesgroepjes is gelezen.	Maatschappelijke vraagstukken, maatschappelijke betrokkenheid, diversiteit	TW 3
-----	--------------	-------------	---------	---	--	--	------

domeinen moderne vreemde talen:

- A leesvaardigheid
- B kijk- en luistervaardigheid
- C gespreksvaardigheid
- D schrijfvaardigheden
- E literatuur
- F Oriëntatie op studie en beroep

* Gedurende periode 1 t/m 3 worden toetsen examenidroom van 10 minuten afgenomen en werken de leerlingen aan FluentU. Wie aan de maximale eisen voldoet (d.w.z. gem. score tussen 8,0 en 10) wordt beoordeeld volgens de soepelste N-term voor deze toets. Wie scoort tussen de 6,0 en 8,0 wordt beoordeeld volgens een gemiddelde N-term en wie gemiddeld onder de 5,0 scoort wordt beoordeeld volgens de strengste N-term.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
300	Schriftelijk	E0 : 2/11		AB	SE HAVO 4 - Hfst 1 - Bronnentoets		HAVO 4
301	Schriftelijk	E1 : 3/11	135 min	ABD	H8, 9, 10 (plus herhaling H2 t/m 7)	Diversiteit, Democratische waarden, Maatschappelijke betrokkenheid, Democratische betrokkenheid, Maatschappelijke vraagstukken	TW 1
302	Schriftelijk	E2 : 3/11	135 min	ABD	Historische context Engeland 1600-1900 en Duitsland 20 ^e eeuw (plus herhaling H2 t/m 10)	Diversiteit, Democratische waarden, Maatschappelijke betrokkenheid, Democratische betrokkenheid, Maatschappelijke vraagstukken	TW 2
303	Schriftelijk	E3 : 3/11	135 min	ABD	Historische context Nederland 1948-2008 (plus herhaling H2 t/m 10 en historische contexten)	Diversiteit, Democratische waarden, Maatschappelijke betrokkenheid, Democratische betrokkenheid, Maatschappelijke vraagstukken	TW 3

In iedere periode bestaat de mogelijkheid om een opdracht af te nemen waarbij de n-term wordt bepaald.

Stofomschrijving CE:

Domein A: historisch besef + Domein B: Oriëntatiekennis

Zie voor volledige beschrijving: examenblad.nl → examenprogramma geschiedenis HAVO

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300	computer	E0: 1/10	90 min	ABC	Digitaal examen Kerkcultuur	Democratische waarden Democratische betrokkenheid	HAVO4
301	computer	E1: 1/10	90 min	ABC	Digitaal examen Cultuur v/h moderne	Democratische waarden Democratische betrokkenheid	TW 1
302	computer	E2: 1/10	90 min	ABC	Digitaal examen Massacultuur	Democratische waarden Democratische betrokkenheid Diversiteit Maatschappelijke betrokkenheid Maatschappelijke vraagstukken	TW 2
303	computer	E3: 1/10	120 min	ABC	Digitaal examen Cultuur v/d kerk, Cultuur v/h moderne en Massacultuur	Democratische waarden Democratische betrokkenheid Diversiteit Maatschappelijke betrokkenheid Maatschappelijke vraagstukken	TW 3

Het vak Kunst kent geen centraal praktisch examen. Er wordt alleen een (digitaal) centraal examen afgenomen in het deelvak Kunst (algemeen). SE en CE tellen 50/50 mee in het examencijfer.

Om die reden is het gewicht van het Kunst Beeldend in het schoolexamen 60% en het gewicht van Kunst Algemeen 40%.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
301	PO	E1: 2/10	90 min	ABC	Proces + presentatie Cultuur v/h moderne	Maatschappelijke betrokkenheid Democratische waarden	Week 36-44
302	PO	E2: 2/10	90 min	ABC	Proces + presentatie Massacultuur	Maatschappelijke betrokkenheid Democratische waarden Diversiteit	Week 46 -2
303	PO	E3: 2/10	180 min	ABC	Opdracht Cultuur van de kerk, Cultuur v/h moderne en Massacultuur	Maatschappelijke betrokkenheid Democratische waarden Diversiteit Democratische betrokkenheid Maatschappelijke vraagstukken	Week 4 - 12

Het vak Kunst kent geen centraal praktisch examen. Er wordt alleen een (digitaal) centraal examen afgenomen in het deelvak Kunst (algemeen). SE en CE tellen 50/50 mee in het examencijfer.

Om die reden is het gewicht van het Kunst Beeldend in het schoolexamen 60% en het gewicht van Kunst Algemeen 40%.

H5

L.O.

2025-2026

Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
A	De kandidaat kan op verantwoorde wijze in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.	Identiteit, Macht en inspraak, Vrijheid en gelijkheid	
B	De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om: - verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden; - minimaal vier verschillende door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden spel, turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.	Identiteit, Diversiteit	
C	De kandidaat kan ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach, scheidsrechter en organisator.	Identiteit, Macht en inspraak	
D	De kandidaat kan op basis van eigen ervaring en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid in brede zin, verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties. Hierop aansluitend een programma kiezen dat past bij de eigen mogelijkheden.	Identiteit, Macht en inspraak	
E	De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.	Identiteit, Macht en inspraak, Democratische cultuur	
L.O. Sport oriëntatie	Het vak L.O. wordt afgesloten op basis van inzet en aanwezigheid. Bij meer dan 2 gemiste lessen dient er ingehaald te worden.		Gehele jaar

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
301	Toets schriftelijk	E1:3/10	60 min	B, D	Wat is maatschappijleer? & Parlementaire democratie.	Democratische waarden, democratische betrokkenheid, maatschappelijke vraagstukken	TW 1
302	Toets schriftelijk	E2:4/10	60 min	C, D	Rechtsstaat	Democratische waarden, democratische betrokkenheid, maatschappelijke vraagstukken	TW 2
303	PO schriftelijk/video/audio & presentatie	E3:3/10		A, E, D	Pluriforme samenleving. Onderzoek een vraagstuk omtrent de pluriforme samenleving o.a. d.m.v. een interview en presenteer je bevindingen en je mening.	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke betrokkenheid, democratische betrokkenheid, maatschappelijke vraagstukken	Wk 13

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300		EO: 2/10		A t/m F	Gemiddelde SE H4	Zie H4	
301	Schriftelijk	E1: 2/10	90 min	A, B, E, F	SE HS 7 Verandering in vorming & HS 5 Onderzoek	Diversiteit, maatschappelijke vraagstukken, democratische waarden	TW1
302	Schriftelijk	E2: 3/10	135 min	A, C, E, F, G	SE HS 4 en 6 Politiek en HS 8 Verhoudingsvraagstuk	Diversiteit, democratische waarden, maatschappelijke betrokkenheid, democratische betrokkenheid, maatschappelijke vraagstukken	TW2
303	Schriftelijk	E3: 3/10	180 min	A t/m G	SE HS over alle CE-stof (HS 1 t/m 9)	Zie toets 1 & toets 2	TW3

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Afnameweek
300	E0-cijfer	EO: 5/15		zie PTA havo 4	Cijfer van de E-opdrachten/toetsen uit Havo 4	H4
301	Schriftelijk	E1: 2/15	90 min	C1 3 t/m 6 C2 1 t/m 2 E1 1, 3 t/m 6	Module Astronomie (AN) <i>inclusief herhaling modules BW en ME</i> <i>Natuurkunde Overal hoofdstuk 1, 3, 4, 6, 8 en 11</i>	TW 1
302	Schriftelijk	E2: 2/15	90 min	B2 1 t/m 4 E1-6	Module Golven & Deeltjes (GD) <i>inclusief herhaling module ES</i> <i>Natuurkunde Overal hoofdstuk 2, 5, 7, 9, 10</i>	TW 2
303	Project	E3: 1/15	20 SLU	B3, E2, F of G2	Module Keuzethema 2 (KT-2) : automatisering (KT-A), optica (KT-O), biofysica (KT-B) of geofysica (KT-G)	Week 5 t/m 7 Deadline: 6 mrt
304	Schriftelijk	E4: 5/15	180 min	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H	Module Examen doen (EX) <i>alle examenstof</i>	TW 3

- Het E0-cijfer bestaat uit het gemiddelde van de opdrachten TV-c (1x), TV-o (1x) en het schriftelijk SE (3x).
- Elke leerling moet twee verschillende keuzethema's doen als onderdeel van het PTA natuurkunde. Je doet één keuzethema in havo 4 en één keuzethema in havo 5. Sommige thema's (KT-B en KT-G) kunnen meegenomen worden naar vwo.
- Bij natuurkunde wordt ook aandacht besteed aan de burgerschapsdoelen. Zo komt leren samenwerken aan de orde bij het project Keuzethema en wordt in de andere modules aandacht besteed kritisch denken.

H5

NEDERLANDS

2025-2026

Toets nr.	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname-week
300	Schriftelijk	E0 2/20		D	SE 4 HAVO; Argumentatie		4 HAVO
	Inleveropdracht				Boekverslag 5	Met fictie empathie en zicht op andermans gedachten ontwikkelen → bouwsteen 4, 5, 6	42
301	Schrijfvaardigheid laptop toets	E1: 6/20	120 + 180 min	C, F	Gedocumenteerd schrijven; betoog	Zoeken naar informatie en bronnen voor een betoog over een actueel onderwerp → wisselende bouwstenen	TW 1
	Inleveropdracht				Boekverslag 6	Met fictie empathie en zicht op andermans gedachten ontwikkelen → bouwsteen 4, 5, 6	48
302	Schrijfpdracht literatuur laptop toets	E2: 3/20	60 min	E	Schrijfpdracht n.a.v. gelezen literair(e) werk(en)		TW2 (begin TW ivm nakijken)
	Inleveropdracht				Boekverslag 7	Met fictie empathie en zicht op andermans gedachten ontwikkelen → bouwsteen 4, 5, 6	2
303	Discussie	E3: 4/20	20 min	B, D, F	Discussie	Probleemoplossende discussie over een actueel probleem → bouwsteen 1, 2, 3 en 6	BW 2
304	Presentatie literatuur	E4: 1/20	20 min	B, E	Presentatie over gelezen literair werk		Gedurend e het jaar
	Inleveropdracht				Boekverslag 8 (literair werk dat niet ouder is	Met fictie empathie en zicht op andermans	12

					dan 3 jaar of een poëziebundel)	gedachten ontwikkelen → bouwsteen 4, 5, 6	
305	Mondeling literatuur	E5: 4/20	20 min	E	Letterkunde: mondeling tentamen over de inhoud van het leesdossier en een periode uit de literatuurgeschiedenis naar keuze.	Met fictie empathie en zicht op andermans gedachten ontwikkelen → bouwsteen 4, 5, 6	TW 3

Stofomschrijving CE: Leesvaardigheid; tekstbegrip (domein A)

Stof: KERN Taal & Cultuur

Examentraining CSE

De opdrachten voor het leesdossier dienen overzichtelijk en in één document verzameld te worden. Dit vormt de basis en is een vereiste voor het mondelinge examen in of rond toetsweek 3. De eisen die aan dit dossier gesteld worden zijn beschreven in de Reader Leesdossier.

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Mondelinge taalvaardigheid

C: Schrijfvaardigheid

D: Argumentatieve vaardigheden

E: Literatuur

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap/kerndoelen	Afnameweek
300		E0 : 3/15			Gemiddelde SE 4HAVO		4 HAVO
301	Schriftelijk	E1 : 3/15	135 min	A t/m G	Atoombouw, koolstofchemie, brandstoffen, chemisch rekenen, zuren en basen, kwalitatief en kwantitatief onderzoek, rekenen aan reactiewarmte en reactiesnelheid. Hfst 1+2+4+§5.4 + hfst 6 t/m 8	4+6	45+46 (TW1)
	Praktisch (Voortoetsen)	0 10% van toets 4	7 SLU	A t/m G	Keuze uit practica met basisvaardigheden tbv toets 4	4+6	36-50 (Deadline; vr 12 dec 2025)
302	Schriftelijk	E2 : 3/15	135 min	A t/m G	Zouten, chemisch rekenen, onderzoek doen, energie en reactiesnelheid , procestechnologie, redoxchemie Hfst 2+3+4+5+8+9+11	4+6	3+4 (TW2)
303	Praktisch	E3 : 3/15 (90%)	120 min	A t/m G	Een praktische toets welke bestaat uit een praktisch deel en een theoretisch deel waarin de praktische handelingen uitgewerkt worden. Beoordelingscriteria zijn: voorbereiding, uitvoering en verslaggeving.	4+6	3+4 (TW2)
304	Schriftelijk	E4 : 3/15	135 min	A t/m G	4 HAVO Chemie 7 ^e ed.; Hfst 1 t/m 7 en 5 HAVO Chemie 7 ^e ed.; Hfst 8 t/m 13	4+6	13 (TW3)

Methode;

Chemie 4 Havo 7^e editie en 5 Havo 7^e editie

Stofomschrijving C.E.:

4 HAVO Chemie 7^e ed. Hfst 1 t/m 7 en 5 HAVO Chemie 7^e ed. Hfst 8 t/m 13

Let op: Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan bij scheikunde. Gebruik Binas 7^e editie.

Toelichting;

* In alle schoolexamens zullen onderdelen uit de verschillende (A t/m G) domeinen van het examenprogramma aan de orde komen. Voor het schoolexamen (en het praktisch examen) moet je voorbereid zijn op het rekenwerk; massa, volume, dichtheid, gehalten en percentages, rekenen aan reacties, molariteiten, enz.

Toelichting kerndoelen burgerschap

Kerndoel 4: Maatschappelijke betrokkenheid

- “De leerling verkent verschillende mogelijkheden om bij te dragen aan de samenleving.”
- Onderzoek doen naar de mogelijkheden tot het bijdragen aan de samenleving in zowel alledaagse situaties als bij maatschappelijke initiatieven.

Kerndoel 6: Maatschappelijke vraagstukken

- “De leerling weegt af welke mogelijkheden die heeft om ten aanzien van maatschappelijke vraagstukken te handelen.”
- Reflecteren op de eigen rol bij maatschappelijke vraagstukken.
Kijken welke verschillende belangen en perspectieven een rol spelen bij grote kwesties en hoe dit zich in de praktijk uit.

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afname week
300	E0	E0: 1/5			Gemiddelde Havo 4		
301	Schriftelijk	E1: 1/5	135 min	A,B,C	H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiele verbanden		TW 1
302	Schriftelijk	E2: 1/5	135 min	A,C,E	H10: Statistiek gebruiken H11: Formules en variabelen	Maatschappelijke vraagstukken	TW 2
303	Schriftelijk	E3: 2/5	180 min	A,C,E	H12: Examentraining	Maatschappelijke vraagstukken	TW 3

Bij toetsen is alleen de grafische rekenmachine toegestaan.

In de aanloop naar toetsweek 1 en 2 wordt er eventueel één tussentoets afgenomen over de stof die tot dan toe is behandeld. Het cijfer van de tussentoets wordt alleen meegenomen in het cijfer van de eindtoets van de betreffende periode als het cijfer hoger is dan dat van de eindtoets.

De weging van de tussentoets is 20%.

Het is niet mogelijk een tussentoets te herkansen of in te halen.

Domeinen

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E. Statistiek

Toets nummer	Type	Gewicht V/E/P	Duur	Domein	Omschrijving + doel	Burgerschap	Afnameweek
300		E0: 2/10			Gemiddelde E-cijfer klas 4		
301	Schriftelijk	E1 : 2/10	135 min	A, B, C en D	Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	Maatschappelijke vraagstukken	TW 1
302	Schriftelijk	E2 : 2/10	135 min	A, B, C en D	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen		TW 2
303	Schriftelijk	E3 : 4/10	180 min	A, B, C en D	Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining Alle stof die voor het C.E. geleerd moet worden.	Maatschappelijke vraagstukken	TW 3

Bij toetsen is alleen de grafische rekenmachine toegestaan.

Een eventuele tussentoets is altijd over de stof die tot dan toe is behandeld. Het cijfer van de tussentoets wordt alleen meegenomen in het cijfer van de eindtoets van de betreffende periode als het cijfer hoger is dan dat van de eindtoets.

De weging van de tussentoets is 20%.

Het is niet mogelijk een tussentoets te herkansen of in te halen.

Domeinen

- A. Vaardigheden
- B. Functies, grafieken en vergelijkingen
- C. Meetkundige berekeningen
- D. Toegepaste analyse