



# Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

## N HAVO 5

### ALGEMEEN

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet programmeerbare rekenmachine  
Woordenboek Nederlands

Legenda  
HD Handelingsdeel  
SEM Schoolexamen Mondeling  
SEP Schoolexamen Practicum  
SET Schoolexamen Theorie

Eindtermen komen overeen met subdomeinen per vak. Te zien via de website 'Examenblad.nl'

Toetsweken  
Toetsweek 1 18-10-2024 t/m 25-10-2024  
Toetsweek 2 13-01-2025 t/m 20-01-2025  
Toetsweek 3 14-03-2025 t/m 21-03-2025

In het examenjaar heeft een kandidaat het recht om één schoolexamenonderdeel te herkansen per periode.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Aardrijkskunde

SE-5H periode 1 AK621

SET

Moment: Toetsweek 1

Eindtermen: A1, A2, B3, C1, C2, C3, E1, E2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Wonen in Nederland H1 en H2 ruimte voor de rivier

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Atlas 55e druk

Weefactor: 30

SE-5H periode 2 AK622

SET

Moment: Toetsweek 2

Eindtermen: A1, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Brazilië H1 t/m H4

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Atlas 55e druk

Weefactor: 40

SE-5H periode 3 AK623

SET

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: A1, B3, C1, C2, C3, E1, E2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Wonen in Nederland H3, H4

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Atlas 55e druk

Weefactor: 30

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Bedrijfseconomie

SE-4H	BE651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B2, E1, F1, H
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: Praktische Opdracht "Bedrijfsplan"
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	20	
SE-5H periode 1	BE621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B3, D2, F1, G
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Lesbrieven: Financiering & Verslaggeving (t/m HS 2) Financiële Zelfredzaamheid Bedrijf Starten
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	(Indien niet anders aangegeven betreft de leerstof steeds alle hoofdstukken in de lesbrieven)
SE-5H periode 2	BE622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B2, B4, D1, D2, E1, E2, F2, G
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Lesbrieven: Financiering & Verslaggeving (HS 3 t/m HS 6) Onderneem het Zelf Marktverovering Investerings
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	(Indien niet anders aangegeven betreft de leerstof steeds alle hoofdstukken in de lesbrieven)
SE-5H periode 3	BE623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, B3, C1, C2, F1, F2
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Lesbrieven: Personeel & Organisatie Het resultaat
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	30	(Indien niet anders aangegeven betreft de leerstof steeds alle hoofdstukken in de lesbrieven)

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Biologie

SE-4H	BI 611	SET
Moment:		Eindtermen: A1, A5, A8, M3, M6, O2, O5, O7, O8, O9
Tijdsduur:	50	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Biologie voor jou 7e editie MAX 4 havo: Deel 4A en 4B Thema 2 en 6 Begrippenlijst T2 en T6 Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	15	
SE-4H	BI 651	SEP
Moment:		Eindtermen: A2, A5, A6, A8, M2, O4
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: PO 1: Osmose, Datum opdracht PO1: 15-09-2023, Datum inleveren PO1: 06-10-2023
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	10	PO 2: Spierweefsel, Datum opdracht PO2: 07-11-2023 Datum inleveren PO2: 07-11-2023
		Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie (combinatiecijfer)
SE-5H periode 1	BI 621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A12, A14, A15, A16, M1, M2, O1, O6, P1 t/m P4
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 4 HAVO deel 4A en 4B: Thema 1 en 7. Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 5 HAVO deel 5A en 5B: Thema 8 en 10. Begrippenlijst HA5 8 en 10
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en woordenboek Nederlands
SE-5H periode 2	BI 622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A5, A6, A7, A9, A12, A13, A15, M2, O1, O2
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 4 HAVO deel 4B: Thema 5 (basisstof 1 t/m 5) Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 5 HAVO deel 5A en 5B: Thema 11 en 12 Begrippenlijst HA5 11 en 12
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en woordenboek Nederlands.
SE-5H periode 3	BI 623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A15, A16, M1 t/m M8
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 4 HAVO deel 4A: Thema 3 en 4. Boek Biologie voor jou, 7e editie MAX 5 HAVO deel 5A en 5B: Thema 9 en 13. Begrippenlijst HA5 9 en 13
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en woordenboek Nederlands.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Beeldende vorming

SE-5H periode 1 BV621

SET

Moment: Toetsweek 1

Eindtermen: K-A, K-B2, K-B4, K-B6, K-C

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Kunst: Cultuur van het moderne (hfst. 8).  
Toets wordt digitaal afgenomen.

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

SE-5H periode 2 BV622

SET

Moment: Toetsweek 2

Eindtermen: K-A, K-B2, K-B4, K-B5, K-B6, K-C

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Kunst: Cultuur van het moderne (hst.8) + Massacultuur (hst.9)  
Toets wordt digitaal afgenomen

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

SE-5H periode 2 BV652

SEP

Moment:

Eindtermen: BV-A1, BV-A2, BV-A3, BV-B

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: BV: onderzoeken en vervaardigen kunstwerk

Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Opdracht in magister op 20-09-2024, datum inleveren 15-11-2024

SE-5H periode 3 BV623

SET

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: K-A, K-B1, K-B3, K-B6, K-C

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Kunst: Cultuur van de kerk.  
Toets wordt digitaal afgenomen.

Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

SE-5H periode 3 BV653

SEP

Moment:

Eindtermen: BV-A1, BV-A2, BV-A3, BV-B

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: BV: onderzoeken en vervaardigen Kunstwerk

Herkansing: Nee

Weegfactor: 30

Opdracht in magister op 18-11-2024, datum inleveren 31-01-2025

SE-5H periode 3 BV654

SEP

Moment:

Eindtermen: BV-A1, BV-A2, BV-A3, BV-B BV-C

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: BV: onderzoek en vervaardigen kunstwerk

Herkansing: Nee

Weegfactor: 20

Opdracht in magister op 03-02-2025, datum inleveren 11-04-2025

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Culturele en kunstzinnige vorm.

---

SE-4H	CKV651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1,A2
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing: Praktische opdracht		Leerstof:    Introductie
Herkansing:        Nee		
Weegfactor:        30		

---

SE-4H	CKV652	SEP
Moment:		Eindtermen: C5,C6,C7,C8
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing: Praktische opdracht		Leerstof:    Thema
Herkansing:        Nee		
Weegfactor:        40		

---

SE-4H	CKV653	SEP
Moment:		Eindtermen: B3, B4, C8, D9, D10,D11
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing: Praktische opdracht		Leerstof:    Reflectie
Herkansing:        Nee		
Weegfactor:        30		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Duits

---

SE-5H periode 1	DU621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: D1, D2
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid
Herkansing:	Ja	Toegepaste hulpmiddelen: Woordenboek DU-NE Woordenboek NE-DU
Weefactor:	25	

---

SE-5H periode 2	DU622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: E1
Tijdsduur:	50	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Literatuur: toets over zelfstandig / klassikaal gelezen korte verhalen en sprookjes
Herkansing:	Ja	Toegepaste hulpmiddelen: Woordenboek DU-NE Woordenboek NE-DU
Weefactor:	15	

---

SE-5H periode 3	DU623	SET
Moment:	27-1-2025	Eindtermen: B1, B2
Tijdsduur:	60	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Kijk- en luistervaardigheid Geen hulpmiddelen
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	25	

---

SE-5H periode 3	DU624	SEM
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: C1, C2, F
Tijdsduur:	15	
Wijze van toetsing:	Mondeling	Leerstof: Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid
Herkansing:	Nee	
Weefactor:	25	

---

SE-5H periode 3	DU625	SEM
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: E1
Tijdsduur:	15	
Wijze van toetsing:	Mondeling	Leerstof: Literatuur: zelfstandig / klassikaal gelezen boek. Dit onderdeel wordt getoetst tijdens het mondeling DU624 maar apart becijferd. De totale tijd van het mondeling is dus 30 minuten.
Herkansing:	Nee	
Weefactor:	10	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Economie

SE-4H	EC651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, F1, F2, F3, H3, J, K
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: Klaslokaalexperimenten: Gevangenen probleem en Lorenzcurve
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	5	

SE-5H periode 1	EC621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1,tm A5, B, C, D1 tm D8, E1, F1, F2, F3, G1, G2, G3, H1, H2, H3, I1
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: H1 Geldzaken H2 Welvaart H3 Speltheorie H4Markt
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	35	

SE-5H periode 2	EC622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, E3, F1, F2, F3, G1, G2, H1, H4
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: H1.4 Verzekeren H3 Speltheorie H4 Markt H5Arbeid
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	30	

(alle voorgaande SE-stof wordt bekend verondersteld)

SE-5H periode 3	EC623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, C, D9, E2, E3, G3, H1, H2, H3, H4, I1, I2
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: H2 Welvaart H5 Arbeid H6 Crisis
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	30	

(alle voorgaandeSE-stof wordtbekend verondersteld)



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Engels

SE-4H	EN611	SET
Moment:		Eindtermen: D1, D2
Tijdsduur:	75	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid: Formele klachten- of sollicitatie e-mail in het Engels.
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NE Woordenboek NE-EN

SE-5H periode 1	EN621	SEM
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: C1, C2, E1, F
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Mondeling	Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid & literatuur: Taalcorp - leerlingen voeren (individueel) in het Engels een aantal gesprekken over verschillende onderwerpen en bespreken een zelf gelezen (goedgekeurd) verfilmd Engels boek. Vorbereiding d.m.v. lezen van het boek en het bekijken van de verfilming.
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	25	

(Geen hulpmiddelen)

SE-5H periode 2	EN622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: B
Tijdsduur:	60	
Wijze van toetsing:	Digitaal	Leerstof: CITO Kijk- en Luistervaardigheid. Digitale afname.
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	(GEEN hulpmiddelen)

SE-5H periode 3	EN623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: D1, D2, E1
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Literatuur: recensie Toets over zelf gelezen (goedgekeurd) Engels boek over literaire kennis en leeservaring (hardcopy gelezen boek mag meegenomen worden)
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NE Woordenboek NE-EN

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Engels (C)

SE-5H periode 1	ENC641	SEM
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: C1, C2, E1, F
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Mondeling	Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid & literatuur: Taaldorp - leerlingen voeren (individueel) in het Engels een aantal gesprekken over verschillende onderwerpen en bespreken een zelf gelezen Engels boek en een verfilming.
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	25	
Weging rapport:	2	Geen hulpmiddelen.
SE-5H periode 2	ENC642	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: D1, D2, F
Tijdsduur:	75	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid: Formele klachten- of sollicitatie e-mail in het Engels.
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NE Woordenboek NE-EN
SE-5H periode 2	ENC643	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: B
Tijdsduur:	60	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: CITO Kijk- en Luistervaardigheid (GEEN hulpmiddelen) Digitale afname.
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	
SE-5H periode 3	ENC644	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: D1, D2, E1
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Literatuur: recensie Toets over zelf gelezen Engels boek en in de les behandelde korte verhalen met vragen over literaire kennis en leeservaring. (hardcopy gelezen boek mag worden meegenomen)
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN-NE Woordenboek NE-EN

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Frans

SE-5H periode 2 FA621

SET

Moment: Toetsweek 2

Eindtermen: D1, D2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Leerstof: Schrijfvaardigheid.  
(computer/chromebook)

Herkansing: Ja

Weefactor: 35

Toegestane hulpmiddelen:  
Woordenboek FA-NE  
Woordenboek NE-FA

SE-5H periode 3 FA622

SET

Moment: 24-01-2025

Eindtermen: B

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Digitaal

Leerstof: Kijk- en Luistervaardigheid.  
(computer/chromebook)

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

Toegestane hulpmiddelen: Geen hulpmiddelen

SE-5H periode 3 FA623

SEM

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: C1, C2, F

Tijdsduur: 25

Wijze van toetsing: Mondeling

Leerstof: Spreekvaardigheid

Herkansing: Nee

Weefactor: 25

SE-5H periode 3 FA624

SEM

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: A, E1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Mondeling

Leerstof: Literatuur: (afname tijdens mondeling FA623)  
Drie verhalen. |

Herkansing: Nee

Weefactor: 10

Dit wordt in het Nederlands getoetst tijdens het mondeling FA623, maar wordt apart becijferd. De totale tijd van het mondeling FA624 + FA623 is dus 25 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Geschiedenis

SE-4H	GS612	SET
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, D10
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: SE Vroegmoderne en Moderne Tijd H3 t/m H8
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	15	
SE-4H	GS651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, C9, D10, E
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: Ontwikkelingen in de Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen (H1 en H2)
Herkansing:	Nee	
Weefactor:	5	
SE-4H	GS652	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, C9, E
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: PO Vrouwen ten tijde van de Republiek
Herkansing:	Nee	
Weefactor:	5	
SE-5H periode 1	GS621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, D10
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: SE Moderne Tijd H9 en H10
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	15	
SE-5H periode 2	GS622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, D10
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: SE Moderne Tijd H9 t/m H12 HC3 Nederland na '45
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	30	
SE-5H periode 3	GS623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, D10
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: SE Examenstof HC 1 t/m HC 3
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	30	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Informatica

SE-5H periode 1 IN621

SET

Moment: Toetsweek 1

Eindtermen: B1, B3, C4, C5, E1, E2, F4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Grondslagen: Algoritme en Grammatica  
informatie Architectuur

Herkansing: Ja

Weefactor: 25

SE-5H periode 2 IN651

SEP

Moment:

Eindtermen: F2, F3, Q1, Q2, Q3, Q4, A1, A5, A7, A11, A12

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: Denken over informatica

Herkansing: Nee

Weefactor: 25

Opdracht in magister op 11-11-2024, datum inleveren 06-12-2024

SE-5H periode 3 IN652

SEM

Moment: In de les

Eindtermen: C1, C2, C3, B2, B4, D1, D2, F1, J1, J2, A2, A3, A4, A6, A8, A9, A10, A13

Tijdsduur: 10

Wijze van toetsing: Mondeling

Leerstof: Grondslagen: Datastructuren en automaten  
Programmeren  
Usability  
Programmeerparadigma (OOP)

Herkansing: Nee

Weefactor: 50

Opdracht in Magister op: 29-11-2024, datum inleveren 05-03-2025

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Lichamelijke opvoeding

---

SE-5H periode 3 LO651

SEP

Moment:

Eindtermen: A, B, C, D, E

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: Eindevaluatie L.O.:

Herkansing: Ja

De leerling kan het belang van bewegen en sport binnen de eigen loopbaan en in de maatschappij verwoorden.

Weegfactor: 100

Opdr. in magister op 20-01-2025, opdr. inleveren 07-04-2025

Presentieregeling: De leerling dient aan voldoende actieve participatie te voldoen om te garanderen dat deze alledomeinen van LO heeft behandeld beschreven in onsvakwerkplan.

Presentieregeling is te vinden in magisterELO\*

Beide onderdelen dienen met een voldoende te worden afgesloten.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Maatschappijwetenschappen

SE-4H	MW651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, F1, F2
Tijdsduur:		
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: PO sociale actualiteit
Herkansing:	Nee	
Weefactor:	10	

SE-5H periode 1	MW621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, E1, E2, E3, E4
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 6 en 7 (inclusief specificatie leerstof bijlage 5)
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	30	

SE-5H periode 2	MW622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5, C6
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 8
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	30	

SE-5H periode 3	MW623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4, E1, E2
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 9
Herkansing:	Ja	
Weefactor:	30	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Natuurkunde

SE-4H	NA611	SET
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, A15, F, H
Tijdsduur:	50	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schriftelijke toets over K4: Menselijk lichaam
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine
Weegfactor:	10	
SE-4H	NA651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, G2, I1, I2, I3
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: Practicum K2: Technische automatisering
Herkansing:	Nee	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie
Weegfactor:	10	
SE-5H periode 1	NA621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, A15, D1, C1, C2, H
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schriftelijke toets over de hoofdstukken: 6. Stoffen en materialen 7. Kracht en evenwicht 8. Energie
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine
Weegfactor:	25	
SE-5H periode 2	NA622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, A15, B2, E1, G1, H
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schriftelijke toets over de hoofdstukken: 9. Elektriciteit 10. Straling en het menselijk lichaam 11. Zonnestelsel en heelal
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine
Weegfactor:	25	
SE-5H periode 3	NA623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A12, A13, A15, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1, H
Tijdsduur:	150	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Schriftelijke toets over de hoofdstukken: 1. Beweging 2. Elektriciteit 3. Kracht en beweging 4. Trillingen en golven 5. Radioactiviteit 6. Stoffen en materialen 7. Kracht en evenwicht 8. Energie 9. Elektriciteit 10. Straling en het menselijk lichaam 11. Zonnestelsel en heelal
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine
Weegfactor:	30	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Nederlands

SE-5H periode 1 NE621	SET
Moment: Toetsweek 1	Eindtermen: C, F
Tijdsduur: 100	
Wijze van toetsing: Digitaal	Leerstof: Schrijfvaardigheid schrijfpodracht NN blz.59-75, 83-85, 91-96, 207-227, 245-275
Herkansing: Nee	
Weefactor: 25	Digitale afname.
SE-5H periode 2 NE622	SEM
Moment: In de les	Eindtermen: B, D
Tijdsduur: 5-6 min	
Wijze van toetsing: Mondeling	Leerstof: Spreekvaardigheid - individueel mondeling betoog NN blz. 127, 183-203 Rooster beschikbaar op: 10-10-2024.
Herkansing: Nee	
Weefactor: 25	
SE-5H periode 2 NE623	SET
Moment: Toetsweek 2	Eindtermen: C
Tijdsduur: 100	
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Leerstof: Schrijfvaardigheid NN blz. 59-65, 100-104, 207-22, 244-275, 294-305.
Herkansing: Ja	
Weefactor: 30	Woordenboek Nederlands niet toegestaan
SE-5H periode 3 NE624	SEM
Moment: Toetsweek 3	Eindtermen: E1, E2, E3
Tijdsduur: 20	
Wijze van toetsing: Mondeling	Leerstof: Spreekvaardigheid - individueel mondeling over acht literaire werken, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis. NN Literatuur blz. 10 - 31, blz. 36 - 51, blz. 76 - 79 en blz. 96-103
Herkansing: Nee	
Weefactor: 20	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: O&O

SE-5H periode 3 O&O651

SEP

Moment: 11-03-2025

Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: Meesterproef onderzoeken en ontwerpen.  
Afnamemoment is op 11-03-2025 van 13:00-17:00 uur.

Herkansing: Nee

Weefactor: 80

Opdracht in magister op 02-09-2024, opdracht inleveren op 04-03-2025

SE-5H periode 3 O&O652

SEP

Moment:

Eindtermen: B2, B4, C1, C2, C3, C6, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: Praktische opdracht portfolio  
Opdracht in Magister op 02-09-2024, datum inleveren op 04-03-2025

Herkansing: Nee

Weefactor: 20

Opdracht in magister op 02-09-2024, opdracht inleveren op 04-03-2025

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Profielwerkstuk

---

SE-5H periode 3 PWS990

SEP

Moment: 03-02-2025

Eindtermen:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Leerstof: Profielwerkstuk

Herkansing: Nee

Weegfactor: 100

datum inleveren 03-02-2025

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Scheikunde

---

SE-5H periode 1 SK621	SET
Moment: Toetsweek 1	Eindtermen: A1 t/m A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C8, D1, D2, D4
Tijdsduur: 100	
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Leerstof: Chemie Overal 4 H
Herkansing: Ja	H.1 t/m 7
Weegfactor: 25	Chemie Overal 5 H
	H. 8 t/m 9 + 13
	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine

---

SE-5H periode 2 SK651	SEP
Moment: Toetsweek 2	Eindtermen: A1 t/m A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4
Tijdsduur: 180	
Wijze van toetsing: Praktische opdracht	Leerstof: Chemie Overal 4H
Herkansing: Nee	H. 1 t/m 7
Weegfactor: 35	Chemie Overal 5H
	H. 8 t/m 10 + 13
	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine

---

SE-5H periode 3 SK622	SET
Moment: Toetsweek 3	Eindtermen: A1 t/m A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1 t/m C8, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1 t/m F5, G1 t/m G5
Tijdsduur: 150	
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Leerstof: Chemie Overal 4H.
Herkansing: Ja	H. 1 t/m 7
Weegfactor: 40	Chemie Overal 5H.
	H. 8 t/m 13.
	Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Spaans

SE-5H Periode 1 SP621

SET

Moment: Toetsweek 1

Eindtermen: D1, D2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Schrijfvaardigheid (Digitale afname op computer /chromebook)

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

Toegestane hulpmiddelen:  
Woordenboek SP-NE  
Woordenboek NE-SP

SE-5H Periode 3 SP622

SET

Moment: 21-01-2025

Eindtermen: B

Tijdsduur: 60

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Kijk- en Luistervaardigheid  
Geen hulpmiddelen

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

SE-5H periode 3 SP623

SEM

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: C1, C2, F

Tijdsduur: 15

Wijze van toetsing: Mondeling

Leerstof: Spreekvaardigheid

Herkansing: Nee

Weefactor: 30

SE-5H Periode 3 SP624

SEM

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: A, E1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Mondeling

Leerstof: Literatuur: zelfstandig / klassikaal gelezen boek. Dit onderdeel wordt getoetst tijdens het mondeling SP623 maar apart becijferd. De totale tijd van het mondeling is dus 30 minuten.

Herkansing: Nee

Weefactor: 10

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Wiskunde A

SE-4H	WA611	SET
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, B3, D
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Telproblemen en verandering Getal en ruimte 12e editie: H4: Handig tellen H5: Veranderingen
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	10	Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine
SE-4H	WA651	SEP
Moment:		Eindtermen: A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5
Tijdsduur:	60	
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerstof: Getal en ruimte 12e editie: H8: Statistiek met de computer
Herkansing:	Nee	
Weegfactor:	10	Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine
SE-5H periode 1	WA621	SET
Moment:	Toetsweek 1	Eindtermen: A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4,
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Statistiek Getal en Ruimte 12e editie: H2. De statische cyclus H7. Statistiek en beslissingen H10. Statistiek gebruiken
Herkansing:	Ja	
Weegfactor:	25	Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine
SE-5H periode 2	WA622	SET
Moment:	Toetsweek 2	Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C4, C5
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: Linear en exponentieel Getal en Ruimte 12e editie: H3. Lineaire verbanden H9. Exponentiële verbanden
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine
Weegfactor:	25	
SE-5H periode 3	WA623	SET
Moment:	Toetsweek 3	Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
Tijdsduur:	150	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof: De gehele CE stof Getal en Ruimte 12e editie: H2. De statische cyclus H3. Lineaire verbanden H6. Rekenregels en formules H7. Statistiek en beslissingen H9. Exponentiële verbanden H10. Statistiek gebruiken H11. Formules en variabelen
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine
Weegfactor:	30	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: N HAVO 5

Vak: Wiskunde B

SE-5H periode 1 WB621

SET

Moment: Toetsweek 1

Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3, D4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Verschillende functies, differentiaalrekening en goniometrie Getal en ruimte 12e editie:  
H5: Machten, exponenten en logaritmen (behandeld in 4H)  
H6: De afgeleide functie (behandeld in 4H)  
H8: Goniometrie  
H9: Exponentiële verbanden

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine

SE-5H periode 2 WB622

SET

Moment: Toetsweek 2

Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Meetkunde en analyse Getal en ruimte 12e editie:  
H3: Hoeken en afstanden (behandeld in 4H)  
H7: Lijnen en cirkels  
H10: Meetkundige berekeningen  
H11: Verbanden en functies

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine

SE-5H periode 3 WB623

SET

Moment: Toetsweek 3

Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: De gehele CE stof Getal en Ruimte 12e editie:  
H12: examentraining

Herkansing: Ja

Weefactor: 40

Toegestane hulpmiddelen: Alleen een Grafische Rekenmachine