

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## **4 HAVO**

Gomarus College

## Programma van Toetsing en Afsluiting - 4 Havo

Bij dit PTA hoort het examenreglement 2022-2023.  
Deze is te vinden op de website van het Gomarus College.

Het schoolexamencijfer voor het vak wordt berekend op basis van de beoordelingen van de SE onderdelen. Dat zijn alle onderdelen in het examenjaar plus de onderdelen in het voorexamenjaar waar (SE) achter staat. De meeste schoolexametoetsen vinden plaats in het examenjaar (5h, 6v). SE onderdelen die in het voorexamenjaar worden afgenomen worden in het laatste jaar als gemiddelde meegenomen in kolom 600 (5h) en 1100 (6v) waarbij alle toetsen onderling even zwaar meetellen. Het schoolexamencijfer van een vak is dan het gewogen gemiddelde van de kolommen in het examenjaar volgens de wegingen die daarachter staan, samen weer 100%. Hierop zijn enkele uitzonderingen, namelijk BSM, CKV, Maatschappijleer en wiskunde D. Het eindcijfer van deze vakken wordt berekend op basis van de wegingen die er achter staan.

In het PTA zijn in de voorexamenjaren (4h, 4v en 5v) ook voortgangstoetsen opgenomen zodat ouders en leerlingen een totaalbeeld van de toetsing in het vak krijgen. De voortgangstoetsen tellen alleen mee bij de overgang naar het volgende leerjaar. Alle toetsen van een schooljaar hebben samen een weging van 100%.

Handelingsdelen maken deel uit van het schoolexamen en moeten met een V of G beoordeeld zijn.

- Een deel van de toetsen in het schoolexamen kan door de leerlingen worden herkanst. In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat vermeld welke toetsen wel en welke niet herkanst kunnen worden.
- Voorafgaand aan een herkansingsmoment wordt op basis van het PTA een lijst met herkansbare toetsen van de voorgaande periode opgesteld en via Magister aan de leerling verstrekt. De leerling geeft hierop aan welke toets hij wil herkansen.
- De herkansingen vinden op een vast moment plaats. Er mag maximaal 1 toets worden herkanst per periode.
- Wanneer een toets wordt herkanst, wordt het hoogste van de beide cijfers (het cijfer van de oorspronkelijke toets en het cijfer van de herkansing) meegerekend voor het schoolexamen.
- De rekentoets voor havo-leerlingen zonder wiskunde mag in maximaal 4 maal worden gemaakt, het hoogste cijfer komt op de bijlage bij het diploma en de cijferlijst.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: aardrijkskunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B	H2 WERELD: Wereldbeeld	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H2	A, C	H3 AARDE: Klimaat en landschap	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H3	A, B, C	H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Klimaat en landschap (	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H4	A, E	H4 LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	15
4H5	A, E	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H5	A, C, E, F	H1 LEEFOMGEVING: Wateroverlast	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C	Behaald in klas 4: H2 WERELD: Wereldbeeld, H3 AARDE: Kli	<input type="checkbox"/>		20
5H1	A, B	H1 WERELD: Globalisering (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	A, C	H2 AARDE: Endogene en exogene processen (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	A, D	H3 GEBIEDEN: Brazilië (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H4	A, B, C, E	H4 HERHALING: WERELD, H5 HERHALING: AARDE, H6 HERH	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20

## Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Ontwikkelingsland

Domein E: Leefomgeving

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: biologie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A5, A6, A7, A8, A10	HD Onderzoeks-vaardigheden	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	A3, A5, A7, A8, A16	PO1 osmose	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
4H1	A1, A2, A5, A6, A11, A13, A	Toets over thema 1 Inleiding in de biologie	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H2	A4, A9, C2, D1, D2, D3, E1,	Toets over thema 2 Voortplanting	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H3	A4, A11, A13, A14, B4, C1,	Toets over thema 3 Genetica en 4 Evolutie	<input type="checkbox"/>	toets	25
4H4	A11, A14, B2, B4, B6, B7, C	Toets over thema 5 Regeling en 6 Waarneming en gedrag	<input type="checkbox"/>	toets	25
4H4	A8, A9, A10	HD zintuiglijke waarneming	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	A7, A11, A12, A14, A15, B8,	Toets over thema 7 Ecologie en milieu	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H5	A5, A8, A10, A12, A16	HD Opdracht ecologie	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	B2 t/m B4, B6 t/m C3, D2 t/	Toets over alle stof van HAVO 4 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	35
5H2	B1, B2, B3, D1, E1, E4, F1	Toets over thema 1 en 2 Stofwisseling in de cel en DNA (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO2 Stofwisseling (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
5H3	A14, B3, E4	toets over thema 3 Vertering en 4 Transport (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H3	A5, A6, A7, A8, A14, A16	PO3 spijsvertering (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	7
5H3	A4, A5, A7, A10, A15, A16	Excursie (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	A12, A13, A14, B3, B4, B5	Toets over thema 5 Gaswisseling & uitscheiding en 6 Afweer	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: bewegen, sport en maatschappij

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	B4	Atletiek discuswerpen (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H1	B1	Handbal (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H1	C1,2,3	Speltoets veld (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
4H2	E	Autobiografie (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	B1	Volleybal (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H2	B5	Judo (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H2	B5	Taekwondo (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	B1	Toets zaalsporten (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H3	B2	Freerunnen (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H3	D2	Eurofittest (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H3	B1	Toets Bewegen en regelen Hfst2 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H4	B4	Polstokhoogspringen (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H4	D1	Toets trainingsleer Hfst 1.6,1.7 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	7
4H5	D2	Trainingsschema (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	9
4H5	B4	Hink Stap Sprong (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
4H5	A, C1	Lesgeven (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	4
4H5	B1	Begeleiden / Scheidsrechter (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	0
4H5	C2	Voeding (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	B1	Softbal (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
5H1	B4	Hordelopen (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
5H1	D1	Bewegen en Gezondheid hfst 1 min 1.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H2	B1	Squash (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	E1	Toekomstoriëntatie (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	B2, C2	springen Groepsopdracht (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
5H2	E2, 3	Toets Samenleving. Hfst 3.3, 3.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H3	D3	EHBSO (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	D3	Toets 1.4 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	3
5H3	B2	Klimmen (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	3
5H3	A, C2	Begeleiden / scheidsrechter (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	E2	Bezoek Topsportwedstrijd (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	E3	Organisatie sportvereniging (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	B6	Keuze 1,2,3 (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	C1,2	Lesgeven (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
5H4	A, C3	Toernooi Organisatie (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
5H4	B3	Bewegen op Muziek (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

Afvinken/becijferen: 1: in sportkleding; 2: alleen met optimale werkhouding; 3: deelname >80% aanwezigheid

Boek: Be-sports-minded + registratie op BSM-site

Keuzemogelijkheden: Olympic Moves/PVT/Winterberg/yshockey/schaatsen/outdoor excursies/jumping xl /pitch and putt

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: informatica

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	ABF	Spreadsheets	<input type="checkbox"/>	toets	12
4H1	ACEK	Theorie 1 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	8
4H2	ABFP	Website	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	22
4H3	ABCFH	Databases 1	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	ABCDF	Programmeren 1	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H5	ABCDF	Programmeren 2	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H5	ACEK	Theorie 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	8
5H1	ACEK	Behaald in voorexamenklas (SE)	<input type="checkbox"/>		10
5H1	AEFLQ	Netwerken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	10
5H1	ABCFHJ	Databases 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H2	ABCDFHO	Programmeren 3 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H4	ABCDEFHJOP	Eindproject (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	40

## Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica

Domein I: Keuzethema Cognitive computing

Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's

Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur

Domein L: Keuzethema Netwerken

Domein M: Keuzethema Physical computing

Domein N: Keuzethema Security

Domein O: Keuzethema Usability

Domein P: Keuzethema User Experience

Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

Domein R: Keuzethema Computational Science

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A	Dom. A: Verkennen, Cultureel Zelfportret Start (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	15
4H2	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 1, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H2	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 1 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
4H3	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 2, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H3	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
4H4	B	Dom. B: Verbreden, Discipline 3, CA(P) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H4	C	Dom. C: Verdiepen, Discipline 3 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
4H5	C	Dom. C: Verdiepen, Onderzoek (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	15
4H5	D	Dom. D: Verbinden, Cultureel Zelfportret Eind (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	10

## Domeinen

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: muziek

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A	Toets Verkennen 1 t/m 2 Kennen 1 t/m 3	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H1	B	Praktijkopdracht 1	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H2	A	Toets Verkennen 3 Kennen 4 t/m 5	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H2	B	Praktijkopdracht 2	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H3	A	Toets Verkennen 4 + 5 Kennen 14 t/m 15	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H3	B	Praktijkopdracht 3	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
4H4	A	Toets Verkennen 6 Kennen 6 t/m 7	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	10
4H4	B	Praktijkopdracht 4: als klas spelen op muziekavond	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	18
4H5	A	Toets Verkennen 7 t/m 8 Kennen 8 t/m 9	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H5	B	Praktijkopdracht 5 Componeeropdracht	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	10
5H1	A	Toets Verkennen 9 t/m 10 Kennen 10 t/m 11 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H1	B	Praktijkopdracht 1 (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
5H2	A	Toets Verkennen 11 t/m 12 Kennen 12 t/m 13 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	B	Praktijkopdracht 2 (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
5H3	A	Toets Muziektheorie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	C	Oriëntatie op werkveld: excursie (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	B	Praktijkafsluiting (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	35

## Domeinen

De theorie uit "Kennen" die getoetst wordt is per periode terug te vinden in de studiewijzer

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: tekenen

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A1	KUG 1800-1900 BK ARCH TK (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H1	B	BEELDEND 1	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	14
4H2	A2	KUB Beeldende begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H2	B	BEELDEND 2	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	16
4H3	A	KUG Modernisme 1 BK (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H3	B	BEELDEND 3	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	16
4H4	A	KUG Modernisme 2 BK (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H4	B	BEELDEND 4.1	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
4H5	A	KUG ARCH + TK 1900 - NU (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H5	B	BEELDEND 4.2	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	18
5H1		Behaald in klas 4: KUG periode 1, 3,4, en 5 (SE)	<input type="checkbox"/>		4
5H1	B	KUG Postmodernisme 1 BK (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	4
5H1	B	BEELDEND 1.1 > Oriëntatie	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	12
5H2	A	KUG Postmodernisme 2 BK (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	4
5H2	B	BEELDEND 1.2 > Collectie (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	16
5H2	C	Gastles/Museumbezoek (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	A	KUB/KUG Kunststroming < 1800 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	4
5H3	B	BEELDEND 2.1 > Oriëntatie (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	20
5H3		KUB Referentie-analyse (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	8
5H4	A	KUB/KUG Examenthema (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H4	B	BEELDEND 2.2 > Examencollectie (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	24

## Domeinen

KUB = Kunstbeschuwing / KUG = Kunstgeschiedenis

BK = Beeldende Kunst

TK = Toegepaste Kunst

ARCH = Architectuur

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

## Domein B:

Hoewel er meer te zeggen is over de invulling van de tekenlessen kiezen we ervoor ze niet nader te omschrijven in het PTA. Dat geeft de docent de vrijheid te reageren op groepsdynamiek, progressie en actualiteit. Over het algemeen kan gesteld worden dat in de eerste 3 periodes vooral wordt geïnvesteed in het aanleren van technieken. Naarmate de tijd vordert komen naast waarneming ook verbeelding, variatie en thematisch werken aan de orde. De duur van de opdrachten is dan ook langer, waarbij wel aan het einde van een periode tussentijdse feedback wordt gegeven over de voortgang.

## Domein C:

Oriëntatie op studie en beroep. De inrichting van dit onderdeel wordt niet nader beschreven in de eindtermen TeHaTex. De invulling die wij eraan geven bestaat eruit dat we tijdens vakvoorlichting hierover info geven en bij interesse begeleiding op maat bieden.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B, C	Veldspelen (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	A, B	Speerwerpen	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H1	A, B, D	Duurlopen	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H1	B, C	Toets spelregels (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	A, B	Hoogspringen	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H2	A, B, C	Basketbal	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H2	A, B, C	Minitramp : Arabier	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H3	A, B, C	Bewegen op muziek	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H3	A, B, C	Ringen & lange mat	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H3	A, B, C	Volleybal	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H4	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H4	A, B, C	Tafeltennis/ Badminton	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H4	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H4	A, B, C	Tipsalto	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H5	A, B	Verspringen	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H5	A, B, D	Sprint	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H5	A, B, C	Spel	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H5	A, B, C	Deelname sportdag (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	A, B	Eindbeoordeling klas 4 (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, D	1500m	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H1	A, B	Discuswerpen / Kogelstoten	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H1	A, B, C	Spel (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C	Deelname Sportmiddag (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	A, B, E	keuze turn/spelonderdelen (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	A, B, D	Shuttle Run Test	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H2	A, B, D	Circuit	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H3	A, B, E	4x sportorientatie: 2 lessen per onderdeel (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	A, B	Eindbeoordeling klas 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

opmerkingen:

\*1 Speltoets: cijfer minimaal een 5,5 Het is een handelingsdeel

\*2 (langdurig) geblesseerde leerlingen krijgen een vervangende schriftelijke opdracht per periode de handelingsdelen worden pas afgevinkt als je alles in die periode naar behoren hebt afgemaakt.

\*3 afvinken en becijferen wordt alleen gedaan als IIn in sportkleding aanwezig zijn en deelnemen (theorietoets uitgezonderd)

\*4 afvinken: alleen indien naar behoren gedaan op basis van: >80% aanwezigheid / werkhouding / resultaat / deelname.

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 186-193 + aantekeningen,	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H2	B	Column voorlezen: eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	C	Formuleren en stijl: Kern blz. 72-83 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H3	C	Spelling: Kern blz. 90-101	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 202-207 + aantekeningen,	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H4	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 52-65; 108-109	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	E	Proza: Kern blz. 160-183	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H5	B	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H5	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 216-223 + aantekeningen en	<input type="checkbox"/>	toets	10
5H1	C	Schrijfvaardigheid: eigenmateriaal (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, D	Documentatiemap: eigen materiaal (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	A, D	Lezen en argumentatieleer: Kern bladzijde 52-65; 102-109 (S	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	E	Literair werk van voor 1880 (te bepalen door docent) - literair	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	C, D	Artikel: Kern blz. 68-71; 126 + eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	B, D	Toespraak: Kern blz. 86-89 + eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	E	Literatuurgeschiedenis: Kern blz. 232-255 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H4	B, E	Literair gesprek: eigen materiaal (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Engelse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	D	Leestoets 1	<input type="checkbox"/>	toets	3
4H1	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 1	<input type="checkbox"/>	toets	7
4H1	A, D	examenidroom 1/2	<input type="checkbox"/>	toets	3
4H2	B	Cito kijk-, en luistervaardigheidstoets	<input type="checkbox"/>	toets	9
4H2	A, D	examenidroom 3/4	<input type="checkbox"/>	toets	3
4H2	E	Boektoets 1	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H2	A, D, F	Methodetoets Stepping Stones 2	<input type="checkbox"/>	toets	7
4H3	C	examenidroom 5/6	<input type="checkbox"/>	toets	3
4H3	A	Leestoets 2	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H3	C	Methodetoets Stepping Stones 3	<input type="checkbox"/>	toets	7
4H4	D	Schrijfvaardigheid	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H4	A, D	examenidroom 7/8	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H4	A, D	Methodetoets stepping Stones 4	<input type="checkbox"/>	toets	7
4H5	A, D	examenidroom 9/10	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H5	A, D	Project Literatuur	<input type="checkbox"/>	toets	6
4H5	A	Leestoets 3	<input type="checkbox"/>	toets	9
4H5	E	Boektoets 2	<input type="checkbox"/>	toets	6
5H1	A, D	Methodetoets Stepping Stones 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	7
5H1	A, D	Afsluitende toets examenidroom 11/12 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H1	E	Boektoets 3 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
5H2	A, D	Methodetoets Stepping Stones 6 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	7
5H2	A, D	Afsluitende toets examenidroom 13/14 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H2	A	Leestoets (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	13
5H3	A, D	Afsluitende toets Literatuur (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H3	A, D	Afsluitende toets examenidroom 15/16 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H3	B	Cito kijk- en luistervaardigheidstoets (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	13
5H4	D	Presentatie Countries & Cultures (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	6
5H4	C	Gespreksvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	13
5H4	A, D	Afsluitende toets examenidroom 17/18 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H4	D	Schrijfvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	13

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Franse taal en literatuur

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H1	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H2	D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H3	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H3	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H4	D	Schrijven	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H5	A	Veel lezen	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H5	B	Veel luisteren	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H5	C	Veel spreken	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H5	A t/m D	Woordenschatontwikkeling	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	A t/m D	Activités Pratiques	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	B	Veel luisteren (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H2	D	Schrijven (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H3	E	Lessenserie 'oeuvres littéraires' (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	B	Veel luisteren (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	D	Schrijven (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	C	Veel spreken (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	10
5H4	C	Veel spreken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	30
5H4	A t/m D	Woordenschatontwikkeling (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	A t/m D	Activités Pratiques (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

T.a.v. de studiepunten: Elk studiepunt staat voor een half uur werk. Het totaal aantal punten is gerelateerd aan de totale studielast van 360 uur.

Tijdens de lessen zal aandacht worden besteed aan relevante WO- en HBO-studierichtingen en relevante carrièreperspectieven t.b.v. domein F.

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Duitse taal en literatuur

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 1	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H1	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 2 en 3	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H2	C, D	deel 1 sterke werkwoorden BWS thema 12	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H2	A, B, C, D	Luistervaardigheid	<input type="checkbox"/>	toets	12
4H2	A, B, C, D	Worthilfe thema 1 t/m 5 D-N	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H3	A, B, C, D	Basiswoordenschat thema 4, 6, 8	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H4	A, B, C, D	Worthilfe thema 6 t/m 10 D-N	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H4	A	Leesvaardigheid	<input type="checkbox"/>	toets	12
4H5	A, B, C, D	deel 2 sterke werkwoorden BWS thema 12	<input type="checkbox"/>	toets	8
4H5	A, B, C, D	Worthilfe thema 11 t/m 20 D-N	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H5	C, D	Spreekbeurt	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	B, D	duitstalig programma / film zien	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C, D	spreekbeurt (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C, D	Worthilfe thema 21 t/m 30 D-N (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	25
5H2	D	grammatica / schrijfvaardigheid (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	B	Cito Kijk- en Luistertoets (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	25
5H3	A, B, C, D	Literatuur / Landeskunde: Boek klassikaal lezen (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	A, B, C, D	overhoring (thema afhankelijk) (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	25
5H4	F	Oriëntatie op studie en beroep (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: maatschappijleer

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing Toetsvorm	Weging
4H2	BA	Rechtsstaat dl 1 (SE)	<input type="checkbox"/> toets	18
5H1	CA	Parlementaire democratie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> toets	18
5H1	CA	Europese Unie (SE)	<input type="checkbox"/> hand. d.	0
5H2	BA	Rechtsstaat dl 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> toets	18
5H2	A	Commentator (SE)	<input type="checkbox"/> pr. opdr.	10
5H3	EA	Pluriforme samenleving (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> toets	18
5H4	DA	Verzorgingsstaat (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> toets	18

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

Leerlingen die maatschappijleer met een voldoende op havo- of vwo-niveau hebben afgerond krijgen een vrijstelling voor de toetsen en de lessen van het vak. Indien gewenst kan de leerling met een vrijstelling een toets nogmaals maken. Hiervoor wordt het volgen van de lessen in de betreffende periode(s) als voorwaarde gesteld. Ditzelfde geldt ook voor leerlingen die havo 4 nogmaals doen, met de voorwaarde dat de toets voldoende is gemaakt.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: geschiedenis

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B, D	Feniks hfst 1,2,3 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H2	A, B, D	Feniks hfst 4,5,6 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H3	A, B, D	Feniks hfst 7, 8 (ged) – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	toets	17
4H4	A, B, C	PO (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	10
4H4	A, B, D	Feniks hfst 9 – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	toets	21
4H5	A, B, D	Feniks hfst 10 – kenmerkende aspecten	<input type="checkbox"/>	toets	21
4H5	A, E	LOB	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C	Behaald in klas 4: PO 4H4 Havo 4 (SE)	<input type="checkbox"/>		5
5H1	A, B	Begrippentoets HC Britse Rijk (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	3
5H1	A, B, D	HC Britse Rijk (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	22
5H2	A, B	Begrippentoets HC Duitsland (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	3
5H2	A, B, D	HC Duitsland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	22
5H3	A, B	Begrippentoets HC Nederland (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	3
5H3	A, B, D	HC Nederland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	22
5H4	A, B, D	HC Britse Rijk, HC Duitsland, HC Nederland (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20

## Domeinen

Domein A : Historisch besef

Domein B : Oriëntatiekennis

Domein C : Thema's

Domein D : Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E : Oriëntatie op studie en beroep



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: economie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	B, C	1,2 schaarste en ruil	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H1		Begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H2	D	3,4 markten	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H2		Begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H3	D	5,6 markten	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H3		Begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H4	A,F,E	7, 8 samenwerken en onderhandelen	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H4		Begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	4
4H5	E	10,11 ruilen over de tijd	<input type="checkbox"/>	toets	16
4H5		Begrippen	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H1	H, A, B	12,13 en 2,3 welvaart en groei (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H1		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H2	I, B, C, D	14,15 en 4,5 goede tijden slechte tijden (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H3	G	16,17 en 9 en 1,5 risico en informatie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3		Begrippen (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H4	E, F	Struikelblokken (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25

## Domeinen

A Vaardigheden

B Concept schaarste (SE)

C Concept ruil (SE)

D Concept markt (CE)

E Concept ruilen over de tijd (CE)

F Concept Samenwerken en onderdelen (CE)

G Concept Risico en informatie (CE)

H Concept Welvaart en groei

I Concept Goede tijden, slechte tijden

J Onderzoek en experiment

K Keuzeonderwerpen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: natuurkunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, C1	Basisvaardigheden (H1) + Beweging (H2)	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H1		practicum Beweging	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
4H2	A, C1, D1	Krachten in evenwicht (H3)	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H2		practicum Krachten	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
4H3	A, C1	Krachtwetten (H4)	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H3	A, I3	Onderzoeken en ontwerpen (H7) (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
4H4	A, D	Materie en warmte (H5)	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H4		practicum Materie en warmte	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
4H5	A, G1	Elektriciteit (H6)	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H5		practicum Elektriciteit	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	5
5H1		Behaald in klas 4: 4H3 - Onderzoeken en ontwerpen (SE)	<input type="checkbox"/>		0
5H1	A, C2, G2	Arbeid en energie (H8) + Technische automatisering (Katern)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	A, B1, B3	Trillingen en golven (H9) + Optica (Katern) (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	A, E1, B2	Zonnestelsel en heelal (H10) + Medische beeldvorming (H11)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H4	A, C, D, G1	Herhaling hoofdstukken 1 tot en met 6/examentraining (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H4	I1, I2	Practicumdag: meetrapport en verslag (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	20

## Domeinen

A vaardigheden

B1 Informatieoverdracht

B2 Medische beeldvorming

B3 Optica

C1 Kracht en beweging

C2 Energieomzettingen

D1 Eigenschappen van stoffen en materialen

D2 Functionele materialen

E1 Zonnestelsel en heelal

G1 Gebruik van elektriciteit

G2 Technische automatisering

H Natuurkunde en technologie

I onderzoek en ontwerp

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: wiskunde A

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B	GR dl1 H1: Tabellen en grafieken	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H2	A, E	GR dl1 H2 Statistische cycles	<input type="checkbox"/>	toets	12
4H2	A, E	GR dl1 H3 Lineaire verbanden	<input type="checkbox"/>	toets	13
4H3	A, B3, E	GR dl 1 H4: Handig tellen SE	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	10
4H4	A, C, D	GR dl 2 H5 en H6: Veranderingen en formules SE	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
4H5	A, E	GR dl 2 H7: Statistiek en beslissingen	<input type="checkbox"/>	toets	15
4H5	E5	GR dl 2H8: Statistiek met de computer	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	15
5H1		Behaald in klas 4: 4H3, 4H4 (SE)	<input type="checkbox"/>		25
5H1	A, C	GR dl 3 H9: Exponentiële verbanden	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H2	A, E	GR dl 3 H10: Statistiek gebruiken	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	A, C, D	GR dl 3 H11: Formules en variabelen	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H4		GR dl 3 H12: Examentraining	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: wiskunde B

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, C, D	Formules en grafieken, vergelijkingen en veranderingen hst 1	<input type="checkbox"/>	toets	10
4H2	B, D	Veranderingen hfst 2 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	10
4H2	A, C, D	Hoeken en afstanden, hfst 3	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H3	A, B, C	Werken met formules, machten Hfst 4, 5a	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	A, B, C	Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie hfst	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
4H5	A, B, C, D	Lijnen en cirkels hfst 7	<input type="checkbox"/>	toets	20
5H1		Behaald in klas 4: 4H2 + 4H4 (SE)	<input type="checkbox"/>		20
5H1	A, B, C, D	Goniometrie en groei hfst 8 en 9a	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	A, B, C, D	Groei en Analytische berekeningen hfst 9b en 10	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	A, B, C, D	Functies en verbanden hst 11	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H4	A, B, C, D	Examentraining (volgens het boek) hst 12	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	10
5H4	A, B, C, D	PO	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	10

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyses

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: wiskunde D

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B	Combinatoriek en kansrekening hfst 1 en 3 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
4H2	D	Vlakke meetkunde en ruimtemeetkunde hfst 2 en 4 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
4H3	B	Kansverdelingen hfst 5 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
4H4	D	Vectormeetkunde hfst 6 (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
4H5	A, B, C, E	Normale verdeling en groeiprocessen hfst 7 en 8a (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H1	C, D	Groeiprocessen en periodieke functies hfst 8b en 9 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H2	B, E	Toetsen van hypothese hfst 10 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H3	A, B, C	Exponentiele en logaritmische functies hfst 11 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H4	A, B, D	Afgeleide en tweede afgeleide hfst 12 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	15
5H4	A, B, C, D	PO (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	15

## Domeinen

Domein A Vaardigheden

Domein B Statistiek en kansrekening

Domein C Ruimtemeetkunde

Domein D Wiskunde in technologie

Domein E Keuzeonderwerpen

Als je meedoet met de wiskunde kangoeroewedstrijd en het cijfer is hoger dan een tot dan toe behaald cijfer uit dat schooljaar, kun je dat daarmee middelen.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: scheikunde

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	A, B123	atoombouw en bindingstypen (hst 1)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	A, B1234, C1	koolstofverbindingen (hst 2), zouten (hst 3)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H3	A, B3, C2, G23	chemisch rekenen, ecoreizen of hst 4	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
4H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H4	A, B2345	bindingstypen, H-bruggen (hst 5)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	A, B25, C2, D123	(rekenen), analysemethoden, zuren en basen hst (4) 6,7 (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	20
4H5	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	A, B, C, D	behaald in voorexamenklas 4H5 (SE)	<input type="checkbox"/>		20
5H1	A, B1, C12346, D1	(rekenen) energie en reactiesnelheid, procestechnologie (eve)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H1	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	A, C18, E123, G1	(koolstofchemie, reactietypen) biochemie, kunststoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H2	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H3	A, B12345, C1, D3	(bindingstypen, zouten) metalen en redoxreacties	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H3	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	A, B5, C57, F12345, G2345	(blokschema's) proceschemie, duurzaamheid, groene chemie	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	20
5H4	A, D	Uitvoeren practica en onderzoeksopdrachten (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0

## Domeinen

A vaardigheden

B stoffen en materialen

C chemische processen

C3 energieberekeningen

C4 chemisch evenwicht

C6 reactiekinetiek

C8 classificatie van reacties

D ontwerpen en experimenteren

D1 chemische vakmethodes

E innovatieve ontwikkelingen

F processen in de chemische industrie

F3 energieomzettingen

G maatschappij en technologie en duurzaamheid

G1 chemie van het leven

G3 groene chemie

G4 duurzaamheid

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Profielwerkstuk

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H5		HD 1: Onderwerp bedenken (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5		HD 2: Hoofd- en deelvragen formuleren (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5		HD 3: Begeleider vragen en h- en d-vragen laten goedkeuren	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5		HD 4: Plan van aanpak + literatuurlijst laten goedkeuren (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5		HD 5: Eigen initiatief 1 (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5		HD 6: Reflectie op werk-/logboek 1 (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1		Eigen initiatief 2	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H1		Voortgang en planning 1	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H1		Reflectie op werk-/logboek 2	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Eigen initiatief 3	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Reflectie op werk/logboek 3	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Consistentie en helderheid in opzet	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Denkniveau	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Denkwijze van het vak/de vakken	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Gebruikte bronnen	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Functionaliteit van illustraties, tabellen, grafieken	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Controleerbaarheid	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Originaliteit/eigen werk	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Taalgebruik	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Verzorging	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Presentatie PWS-avond	<input type="checkbox"/>	deeltoets	0
5H2		Proces (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	4
5H2		Inhoud (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	5
5H2		Presentatie (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	1

## Domeinen

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: Godsdienst & Ethiek

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	Bijbel	God kennen en het gezag van de Bijbel (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H1	Ethiek - Cultuur en leefstijl	Maken van opdrachten en groepswerk - Cultuur en leefstijl	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	Ethiek - Geloof en wetensch	Maken van opdrachten en groepswerk - Geloof en wetenscha	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	Ethiek - Duurzaamheid en n	Maken van opdrachten en groepswerk - Duurzaamheid en nat	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	Ethiek - Carrière, geld en go	Maken van opdrachten en groepswerk - Carrière, geld en goe	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	Ethiek - Technologie en gez	Maken van opdrachten en groepswerk - Technologie en gezon	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H1	Ethiek - Natuurdag	Natuurdag	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	Islam	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H2	Islam	Islam en christelijk geloof (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H3	Matteüs	Inhoud en vorm van het evangelie volgens Matteüs (SE)	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	Kerk	Kerk, kerkgeschiedenis en kerkelijke verscheidenheid (SE)	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	20
4H5	Wacht en verwacht	Maken van opdrachten en bestuderen van teksten	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
4H5	Wacht en verwacht	De wederkomst van Christus en het Bijbelboek Openbaring (	<input type="checkbox"/>	pr. opdr.	20
5H1		Behaald in klas 4: 4H1+4H2+4H3+4H4+4H5 (SE)	<input type="checkbox"/>		20
5H1	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H2	Profeten	Profeet in beeld en de taal van de profetie (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	40
5H3	De brief aan de Romeinen	Inhoud en vorm van de Romeinenbrief (SE)	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H4	De brief aan de Romeinen	Inhoud en vorm van de Romeinenbrief (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	pr. opdr.	40

## Domeinen

Er zijn 5 ethiekmodules en 5 groepen die steeds rouleren.

Alle ethiekmodules zijn in de eerste periode van het jaar geplaatst. Leerlingen volgen elke periode een andere module, maar de cijfers staan allemaal in periode 1.

De themadag Schepping volgen alle leerlingen samen.



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** 4 HAVO

**Vak:** Rekenen 3F

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per. (sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H2	Rekentoets 1	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H4	Rekentoets 2	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H1	Rekentoets 3	<input type="checkbox"/>	toets	0
5H2	Rekentoets 4	<input type="checkbox"/>	toets	0
4H1 A, B, C, D	Rekentoets eindcijfer	<input type="checkbox"/>	toets	1

**Domeinen**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 HAVO

Vak: bedrijfseconomie

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Per.	(sub) Domeinen	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing	Toetsvorm	Weging
4H1	B	hoofdstuk 1, 2, 11	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H2	D	hoofdstuk 16 t/m 18	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H3	B, C	hoofdstuk 4 t/m 6, 15	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H4	E, H	hoofdstuk 7, 8 en 12	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H5	B	hoofdstuk 9, 10	<input type="checkbox"/>	toets	20
4H5	E, H	keuzeonderwerp	<input type="checkbox"/>	hand. d.	0
5H1	F, A, B, E	hoofdstuk 25 t/m 27 en 21, 22 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H2	G, D, E	hoofdstuk 28 t/m 30 en 23, 24 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H3	G, C	hoofdstuk 31 t/m 33 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25
5H4	G, C	hoofdstuk 34 en 35 (SE)	<input checked="" type="checkbox"/>	toets	25

## Domeinen

A Algemene vaardigheden

B Van Persoon naar rechtspersoon

C Interne organisatie en personeelsbeleid

D Investeren en financieren

E Marketing

F Financieel beleid

G Verslaglegging

H Keuze-onderwerpen