

**scholen  
aan zee**



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

## **HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

Scholen aan Zee

## Inleiding

Voor je ligt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Het PTA is per vak opgesteld. Dit betekent dat je van elk vak per periode onder andere ziet welke toetsen er zijn, wat de weging van deze toets is en wat voor soort toets dit is (voortgangstoets, dossiertoets, praktische opdracht of handelingsdeel). Op de website is ook het PTA-reglement te vinden waarin uitgelegd wordt hoe de toetsing in de bovenbouw in zijn werk gaat.

### Extra toelichting op de vak-PTA's:

Kolom Eindtermen: De codes van de onderdelen van het examenprogramma (domeinen) die van toepassing zijn op een programmaonderdeel worden in het PTA aangegeven. De domeinnummers (eindtermen) die in het schoolexamen en/of bij het centraal examen getoetst moeten worden, zijn vastgelegd door het CvTE (College voor Toetsen en Examens) en zijn voor ieder vak in een syllabus gepubliceerd op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

### Begrippenlijst PTA

<b>Vakspecifieke toelichting</b>	Extra uitleg ten behoeve van de interpretatie, voorbereiding, uitvoering en eventuele afronding van de PTA-onderdelen.
<b>Omschrijving</b>	Benaming van het PTA-onderdeel met een opsomming van de bijbehorende leerstof
<b>Periode</b>	Leerjaar waarin het onderdeel wordt getoetst. (PTA4 = leerjaar vier)
<b>Naam</b>	Kenmerk/naam volgens administratie. NE4201 betekent Nederlands, leerjaar 4, periode 2, pta-onderdeel 1.
<b>Type</b>	Type PTA-onderdeel. DT = Dossiertoets, VT = Voortgangstoets, PO = Praktische Opdracht, HD = Handelingsdeel
<b>Herkansing</b>	Aangevinkt betekent herkansbaar. Niet aangevinkt betekent niet herkansbaar.
<b>Weging</b>	Weging van het onderdeel in de berekening van het gemiddelde cijfer.
<b>Moment</b>	Moment van afname/afronding.
<b>Tijdsduur</b>	Duur van de afname in minuten.
<b>Eindtermen</b>	Eindtermen die bij het betreffende PTA-onderdeel getoetst worden volgens het examenprogramma van het betreffende vak.
<b>Hulpmiddelen</b>	Extra hulpmiddelen die gebruikt mogen worden tijdens het afnamemoment anders dan een pen, potlood, niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, passer en/of gum.

### **Berekening van het gemiddelde cijfer van een vak**

Som van alle behaalde cijfers in een leerjaar vermenigvuldigd met de specifieke weging gedeeld door de som van de wegingen van alle behaalde cijfers

### **Berekening van het gemiddelde schoolexamencijfer van een vak**

Som van 25% van het gemiddelde cijfer van de voorexamenklas en de behaalde en gewogen cijfers in het examenjaar gedeeld door de totale weging van het gemiddelde cijfer en de behaalde cijfers. (voor uitzonderingen, zie vak-PTA's)

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: aardrijkskunde

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: H2 Wereld: Wereldbeeld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4101	DT	p	3	Toetsweek	60	A1,B1,B2,B3	Grote Bosatlas 55 of 56

Omschrijving: H2 Aftekenen opdracht werkboek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4102	HD	p	0	Tijdens de les		A1	Grote Bosatlas 55 of 56

Omschrijving: H3 Aarde: Klimaat en Landschap

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4201	DT	p	3	Toetsweek	60	A1,C1,C2,C3	Grote Bosatlas 55 of 56

Omschrijving: H3 Aftekenen opdracht werkboek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4102	HD	p	0	Tijdens de les		A1	Grote Bosatlas 55 of 56

Omschrijving: H1 Leefomgeving: Wateroverlast

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4301	DT	p	3	Toetsweek	60	A1,E1	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: aardrijkskunde**

Omschrijving: H1 Aftekenen opdracht werkboek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4102	HD	p	0	Tijdens de les		A1	Grote Bosatlas 55 of 56

Omschrijving: H4 Leefomgeving: Stedelijke gebieden + H1 Leefomgeving: Wateroverlast

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4401	DT		3	Toetsweek	90	A1,E1	n.v.t.

Omschrijving: Praktische opdracht: Leefomgeving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	AK4402	PO		1	Tijdens de les	n.v.t.	A2,E2	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: bedrijfseconomie

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H1 Rekenvaardigheden

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4101	DT		1	Tijdens de les	35	A	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H1 + H2.1 + 2.2 Balansmutaties

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4102	DT		1	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H1 + H2 Rekenvaardigheden, Balans, W&V, mutaties

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4103	DT		2	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H4 + H5 Verzekeren en Interest

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4201	DT		2	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H6 + H7 Beleggen en Wonen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4202	DT		2	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: bedrijfseconomie**

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H2 + H7 + H8 Balansmutaties, Wonen, Familierecht

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4301	DT		2	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H10 t/m H12 Ondernemen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4302	DT		2	Tijdens de les	35	AB	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Managementgame Bizzkids

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4401	PO		2	Tijdens de les	n.v.t.	ABCDEFGH	n.v.t.

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H16, H17 en H18

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4402	DT		2	Tijdens de les	35	ACD	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Bedrijfseconomie in Balans H2 + H13 t/m H15

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BECO4403	DT		2	Toetsweek	60	ACD	Niet-grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: Bewegen Sport en Maatschappij

## Vakspecifieke toelichting

Indien een leerling blijft zitten in H4, dan moet de leerling voldoen aan het dan geldende PTA in H4. Indien een leerling kort geblesseerd is, is de leerling wel in de les aanwezig en zal een coachende/begeleidende taak krijgen. Indien een leerling lang geblesseerd is, zal er gekeken worden naar de mogelijkheid om een vervangende opdracht te maken voor het PTA-onderdeel waaraan de leerling niet mee kan doen. Indien een leerling op het inhaalmoment (aan het eind van het schooljaar) geblesseerd is, dan moet de ouder/verzorger van de leerling overleggen met de docent en schoolleiding. Er zal gekeken worden naar een gepaste oplossing. Indien een leerling in H4 blijft zitten en PTA onderdelen lager dan een 6,5 behaald heeft, dan zal de leerling die onderdelen opnieuw moeten doen. Het laatst behaalde cijfer telt. Leerlingen mogen de toets pas maken als de reanimatie en elearning met een V zijn afgerond.

Omschrijving: Atletiek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4101	PO		4	Tijdens de les	n.v.t.	A, B4, C1	

Omschrijving: Begeleiding Lyceumsporttoernooien

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4102	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	C3 en E3	

Omschrijving: Spelontwikkeling Flag tag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4103	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B1, C1, C2 en D3	

Omschrijving: Atletiek 1 meerkamp

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4104	PO		5	Tijdens de les	n.v.t.	A, B4, C1, C2 en D3	

Omschrijving: H 1.1 Gezonde leefstijl H 1.2 Wa-up en cooling down H 2.1 Communiceren H 2.3 Leren Lesgeven

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4105	DT	p	7	Toetsweek	90	D1, E2 en E3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

Vak: **Bewegen Sport en Maatschappij**

Omschrijving: Turnen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4201	PO		8	Tijdens de les	n.v.t.	A, B2, C1	

Omschrijving: Bewegen op muziek 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4202	PO		6	Tijdens de les	n.v.t.	A, B3, C1	

Omschrijving: HS 1.3 Het bewegingsapparaat en HS 1.4 blessure preventie en behandeling en Reanimatie cursus

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4203	DT	p	10	Toetsweek	60	D1, D3	

Omschrijving: Zelfverdediging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4301	PO		6	Tijdens de les	n.v.t.	A, B5, C1	

Omschrijving: Keuze activiteit 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4302	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B6, C1	

Omschrijving: Trainingsschema voor 5 km loop en 5km loop

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4401	PO		10	Tijdens de les	n.v.t.	A, B4, C1, D2	



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: Bewegen Sport en Maatschappij**

Omschrijving: HS 1.2 Wa-up en cooling down HS 2.1 Communiceren HS 2.3 Leren Lesgeven

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4402	PO		10	Tijdens de les	n.v.t.	A, C1, C2	

Omschrijving: Spel 1: slag en loop spel

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4403	PO		6	Tijdens de les	n.v.t.	A, B1, C1	

Omschrijving: Begeleiding Lyceumsporttoernooien

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BSM4404	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, C2, C3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: biologie

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving van de eisen praktische opdracht(en):

Wanneer door onvoorziene omstandigheden een praktische opdracht geen doorgang kan vinden wordt een andere vervangende opdracht gedaan.

Selectie uit diverse practica: Deze PO bestaat uit diverse practica uitgevoerd tijdens verschillende lessen in H4. Zie voor beoordeling en verdere informatie studieroute in de ELO.

Omschrijving toetsbespreking toets periode 3:

Na het bespreken van de toets van periode 3 maken de leerlingen tijdens een volgende les een aantal, door de docent geselecteerde, vragen uit de toets opnieuw. Ze krijgen hier een bonus tussen de 0 en 1,0 voor. Deze bonus wordt opgeteld bij hun oorspronkelijke cijfer.

Van de volgende pta-onderdelen mag het cijfer onder bepaalde voorwaarden blijven staan bij doubleren:

PO Onderzoeksverslag

PO Ecologie en milieu

Voorwaarde: cijfer is 7,0 of hoger

---

Omschrijving: Th.1 Inleiding in de biologie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4101	DT	p	2	Toetsweek	60	A, B2, B3, C2	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

---

Omschrijving: Th.2 Voortplanting, Th.3 Genetica, Th.2 boek H5A DNA

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4201	DT	p	3	Toetsweek	90	A, B1, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

---

Omschrijving: Th.3 Genetica, Th.4 Evolutie, Th.5 Regeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4301	DT	p	3	Toetsweek	90	A,B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: biologie**

Omschrijving: Onderzoeksverslag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4302	PO		1	Tijdens de les	n.v.t.	A	n.v.t.

Omschrijving: Th.5 Regeling, Th.6 Waarneming en Gedrag, Th.7 Ecologie en milieu

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4401	DT		3	Toetsweek	90	A, B7, B3, B8, C3, D2, D4, F3	BINAS Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Omschrijving: Praktische opdracht bij Ecologie en milieu

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4402	PO		1	Dagdeel	240	A, B8, C3, D4, F3	n.v.t.

Omschrijving: Selectie uit diverse practica (periode 1 t/m 4)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	BIOL4403	PO		1	Tijdens de les	n.v.t.	A	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Vakspecifieke toelichting

Bij doubleren moet er bij minder van het cijfer 5,5 de PO opnieuw worden gemaakt. Willen doublanten een hoger cijfer halen dan kunnen ze deze lessen volgen en de PO opnieuw maken. Bij alles voldoende te hebben afgesloten krijgt men een vrijstelling van CKV met minimaal een eindcijfer 6. Wanneer een excursie niet kan plaatsvinden wordt er een vervangende opdracht aangeboden.

Omschrijving: Vormgeven van kunstautobiografie deel 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4101	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie van clip n.a.v. opdrachten muziek en beeld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4102	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema Muziek en beeld, film, fotografie, creëren naar een clip

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4103	PO		25	Tijdens de les	n.v.t.	B, C, D	n.v.t.

Omschrijving: Thema Architectuur. Verkenning en verbreding. Kennis n.a.v. workshop

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4201	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B	n.v.t.

Omschrijving: Thema Architectuur. Maken van een ontwerp van droom tiny house

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4202	PO		25	Tijdens de les	n.v.t.	B, C, D	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: culturele en kunstzinnige vorming**

Omschrijving: Bordspel spelen n.a.v. diverse culturele thema's en disciplines

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4301	HD	þ	0	Tijdens de les	n.v.t.	A, B	n.v.t.

Omschrijving: Het creëren van een bordspel n.a.v. diverse culturele thema's en disciplines

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4302	PO		25	Tijdens de les	n.v.t.	B, C, D	n.v.t.

Omschrijving: Excursie naar een stad en museumbezoek met keuze uit diverse workshops

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4401	HD	þ	0	Excursie	n.v.t.	A, B, C	n.v.t.

Omschrijving: Maken van een vlog en fotoopdracht n.a.v. excursie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4402	PO		10	Excursie / les	n.v.t.	B, C, D	mobiel of camera

Omschrijving: Vormgeven van kunstautobiografie deel 2 met diverse diciplines en presentatie. Reflectie over het gehele jaar

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	CKV4403	PO		15	Tijdens de les	n.v.t.	A, B, C, D	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: Duitse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Na Klar: Hst.1: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4101	DT	p	1	Toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Kijk-/luistertoets (ERK B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4201	DT	p	2	In de les	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Na Klar: Hst.2 & 3: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4202	DT	p	2	Toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Tekstverklaring (ERK A2/B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4301	DT	p	2	In de les	35	A	Eigen woordenboeken (NL, NL-DU, DU-NL)

Omschrijving: Na Klar: Hst.4 & 5: Grammatica, Lernbox

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4302	DT	p	2	Toetsweek	60	n.v.t.	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: Duitse taal en literatuur**

Omschrijving: Mondeling/Redemittel (spreekvaardigheid) (ERK A2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4401	DT		2	In de les	5 per persoon	C	PowerPoint/Prezi

Omschrijving: Schrijftoets (ERK A2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4402	DT		2	Toetsweek	90	D	Eigen woordenboeken (NL, NL-DU, DU-NL) + naamvallenkaart van methode

Omschrijving: Leerling leest een boek met daarbijbehorende verwerkingsopdracht (voorwaarde niveau = ERK B1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	DUTL4403	HD	p	0	Thuis/In de les	n.v.t.	E1	Leerling dient genoemde verwerkingsopdracht uiterlijk midden P4 in te leveren.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: economie

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Module reconomie H1 t/m H3 +crisis

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4101	DT		1	Tijdens de les	35	ABC	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module V&A H1 & H3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4102	DT		1	Tijdens de les	35	ABCEFGHIJK	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module V&A hoofdstuk 3 en 5

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4201	DT		1	Tijdens de les	35	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules V&A hoofdstuk 2, 4 en 5

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4202	DT		1	Tijdens de les	35	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module Jong & Oud H1, H3 en H4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4301	DT		1	Tijdens de les	35	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: economie**

Omschrijving: Module Jong & Oud H2, H5 en H6

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4401	DT		1	Tijdens de les	35	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Module Jong & oud + grenzen aan groei

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ECON4402	DT		2	Toetsweek	90	ADFGJ	Niet-grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: Engelse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: kijk- en luistertoets (audiodeel)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4101	DT		1	Tijdens de les	30	van B1 naar B2	n.v.t.

Omschrijving: OC unit 1; idioms, grammar, irregular verbs. Comprehensive reading and literature

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4102	DT	p	2	Toetsweek	90	B1, N3	n.v.t.

Omschrijving: kijk- en luistertoets (videodeel)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4201	DT		1	Tijdens de les	30	van B1 naar B2	n.v.t.

Omschrijving: OC unit 2; idioms, grammar, expressions, irregular verbs, writing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4202	DT	p	2	Toetsweek	90	B1	n.v.t.

Omschrijving: OC unit 3; idioms, grammar, irregular verbs. Comprehensive reading and literature

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4301	DT		2	Toetsweek	90	van B1 naar B2, N3	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: Engelse taal en literatuur**

Omschrijving: gespreksvaardigheid aan de hand van 3 teksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4401	HD	þ	0	Tijdens de les	10	B1	n.v.t.

Omschrijving: OC unit 4; idioms, grammar, expressions, irregular verbs, writing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	ENTL4402	DT		2	Toetsweek	90	B1	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: Franse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap.1 A: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4101	DT	þ	2	Tijdens de les	35	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap. 1 B + C : vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4102	DT	þ	2	Toetsweek	60	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek A, chap. 2 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4201	DT	þ	3	Toetsweek	60	A ,D, E, F	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek B, chap. 4 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4301	DT	þ	3	Toetsweek	60	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel schrijfvaardigheid: diverse schrijfopdrachten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4302	HD	þ	0	Tijdens de les	n.v.t.	D	woordenboek FN en NF

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: Franse taal en literatuur**

Omschrijving: Kijk- en luistervaardigheidvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4401	DT		2	n.n.t.b.	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Spreekvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4402	DT		2	Tijdens de les	20	C,F	n.v.t.

Omschrijving: Leesdossier: 2 literaire werken met bijbehorende opdrachten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4403	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A,E	n.v.t.

Omschrijving: Grandes Lignes – boek B, chap. 5 A t/m C: vocabulaire, phrases-clés, grammaire en leesteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	FATL4404	DT		3	Toetsweek	90	A,D,E,F	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: geschiedenis

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Geschiedenis indelen + tijdvak 1 en tijdvak 2 prehistorie en oudheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4101	DT	p	1	Toetsweek	60	A,B,E	n.v.t.

Omschrijving: Tijdvak 1 tot en met tijdvak 4 prehistorie en oudheid en de middeleeuwen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4201	DT	p	2	Toetsweek	90	A,B	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel de kruistochten (thema)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4202	HD	p	0	Inleveren dec	n.v.t.	A,B,C,E	n.v.t.

Omschrijving: Tijdvak 5 tot en met tijdvak 7 vroegmoderne tijd

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4301	DT	p	2	Toetsweek	90	A,B	n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel cultuur en roofofstelling (thema)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4401	HD	p	0	Inleveren juni	n.v.t.	A,B,C,E	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: geschiedenis**

Omschrijving: Tijdvak 5 t/m 9 vroegmoderne tijd en moderne tijd

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	GES4402	DT		2	Toetsweek	90	A,B	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: handvaardigheid

## Vakspecifieke toelichting

- Voor het met voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende wordt afgerond.
- Bij zittenblijven mogen cijfers voor een PO niet blijven staan. Opbouw van het PTA 4<sup>e</sup> klas telt 25 % en 5<sup>e</sup> klas telt voor 75% mee voor het SE cijfer.
- PO's moeten voor meer dan 80% op school gemaakt worden voor een beoordeling.

Omschrijving: Klassieke oudheid. Blok 1 kunstboek 5 t/m 25

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4101	DT		1	Toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Aantekeningen les en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4102	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4103	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Middeleeuwen. Blok 2 Kunstboek blz. 26 t/m 45

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4201	DT		1	Toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: handvaardigheid**

Omschrijving: Aantekeningen les en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4202	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4203	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Renaissance, Barok en neoclassicisme. Blok 3 kunstboek blz. 46 t/m 73

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4301	DT		1	Toetsweek	60	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Aantekeningen les en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4302	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4303	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: De negentiende eeuw. Blok 4 kunstboek blz. 74 t/m 104

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4401	DT		1	Toetsweek	60	A1, A2	NL woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: handvaardigheid**

Omschrijving: Aantekeningen les en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4402	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	HNDV4403	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: informatica

## Vakspecifieke toelichting

Ivm het ontbreken van een CE is de opbouw van SE cijfer verdeeld over alle leerjaren.

Bij doubleren in het examenjaar, waarbij het examenprogramma van informatica volledig is afgerond, kan er vrijstelling aangevraagd worden voor het vak aangezien deze al afgesloten is.

Informatie over de inhoud en eisen van de PO's zijn te vinden via de bijbehorende studieroute in de ELO.

Omschrijving: Digitalisering

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	IN4101	DT		10	Tijdens de les	35	C	n.v.t.

Omschrijving: Website

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	IN4201	PO		15	Tijdens de les	n.v.t.	F,P	n.v.t.

Omschrijving: Programmeren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	IN4301	PO		15	Tijdens de les	n.v.t.	B,D	n.v.t.

Omschrijving: Physical computing

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	IN4401	PO		10	Tijdens de les	n.v.t.	M	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: lichamelijke opvoeding

## Vakspecifieke toelichting

Alle onderdelen worden beoordeeld met O/V/G.

Omschrijving: Buitensport 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4101	HD	p	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Weerbaarheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4201	HD	p	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Fitness

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4202	HD	p	1	Tijdens de les	n.v.t	ABCD	n.v.t.

Omschrijving: Racketsspelen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4301	HD	p	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Binnensport 1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4302	HD	p	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: lichamelijke opvoeding**

Omschrijving: Atletiek PR

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4303	HD	þ	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Buitensport 2

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4401	HD	þ	1	Tijdens de les	n.v.t	ABC	n.v.t.

Omschrijving: Toernooi

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LO4402	HD	þ	1	n.n.t.b.	n.v.t	ABCE	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: loopbaanorientatie

## Vakspecifieke toelichting

De leerlingen voeren 2 opdrachten uit van deze lijst. De bijbehorende opdrachten zijn terug te vinden in de ELO  
Doublanten kunnen 1 punt van vorig jaar meenemen. Zij maken dit schooljaar wel nog minimaal 1 nieuwe opdracht.

---

Omschrijving: Eerste opdracht - keuze uit: stage, proefstuderen/meeloopdag, open dag bezoeken, afwijkende opdracht

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LOB4401	HD	p	1	Hele jaar	n.v.t.	n.v.t.	Zie ELO

---

Omschrijving: Tweede opdracht - keuze uit: stage, proefstuderen/meeloopdag, open dag bezoeken, afwijkende opdracht

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	LOB4402	HD	p	1	Hele jaar	n.v.t.	n.v.t.	Zie ELO

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: maatschappijleer

## Vakspecifieke toelichting

Voor het vak maatschappijleer geldt bij dubleren:

Eindcijfer 5 of lager: Alle cijfers vervallen, de leerling volgt alle PTA-onderdelen opnieuw. (voor de Vaardigheidentoets PO: Onderzoek naar een maatschappelijk probleem geldt onderstaande bepaalde voorwaarde)

Eindcijfer 6: Leerling spreekt bij aanvang van het nieuwe schooljaar met de docent af (schriftelijk vastgelegd) welke onderdelen van het programma de leerling opnieuw zal volgen om tot een eindcijfer 7 of hoger te komen.

Eindcijfer 7 of hoger: Leerling heeft vak geheel afgesloten.

Onderdeel: Vaardigheidentoets PO: Onderzoek naar een maatschappelijk probleem Voorwaarde(n): het cijfer mag blijven staan indien dit een 5,5 of hoger is.

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 4: Pluriforme samenleving

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	MAAT4101	DT	p	20	Toetsweek	60	A1, E1-4	n.v.t.

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 2: Rechtsstaat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	MAAT4201	DT	p	25	Toetsweek	60	A1, B1-4	n.v.t.

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H 1: Parlementaire Democratie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	MAAT4301	DT		25	Toetsweek	60	A1, C1-4	n.v.t.

Omschrijving: Vaardigheidentoets: Infographic Verzorgingstaat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	MAAT4401	PO		15	periode 4	n.v.t.	A1, A2	n.v.t.

Omschrijving: Dilemma Maatschappijleer: H3: Verzorgingsstaat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	MAAT4402	DT		15	Toetsweek	n.v.t.	A1, D1-4	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: natuurkunde

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: H1 Basisvaardigheden en H2 beweging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4101	DT	p	3	Toetsweek	60	A, C1	BINAS

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4102	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Practicum: Beweging

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4103	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	A, C1, I1	n.v.t.

Omschrijving: H3 krachten in evenwicht en H4 krachtwetten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4201	DT	p	3	Toetsweek	90	A, C1	BINAS

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4202	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: natuurkunde**

Omschrijving: H5 Warmte en Keuzekatern Optica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4301	DT		3	Toetsweek	90	A, C2, D1, B3	BINAS

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4302	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Practicum: Licht of warmte

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4303	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	A, C2, D1, B3, I1	n.v.t.

Omschrijving: H6 Elektriciteit

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4401	DT		3	Toetsweek	90	A, G1	BINAS

Omschrijving: Weerstand van een draad

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4402	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	A, G1, I1	n.v.t.

Omschrijving: Keuzekatern Technische automatisering

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4403	PO		1	Tijdens de les	n.v.t.	A, G2, I2	BINAS

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

**Vak:** natuurkunde

Omschrijving: Voorbereidende en afsluitende opdrachten en vaardigheden afgerond conform afgesproken inhoud

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NAT4404	HD	p	0	Voor Toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Vakspecifieke toelichting

Mondelinge taalvaardigheid/presentatie dient door zittenblijvers opnieuw gedaan te worden. Het laatste behaalde cijfer telt.

Omschrijving: Cursus leesvaardigheid H1 t/m 3 + argumentatieve vaardigheden + ww-spelling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4101	DT	þ	1	Toetsweek	90	C	n.v.t.

Omschrijving: Cursus mondelinge taalvaardigheid/presentatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4201	DT	þ	1	Tijdens de les	15 + 5	B, D	n.v.t.

Omschrijving: Cursus spelling/woordenschat

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4202	DT	þ	2	Toetsweek	60	B, C, E	n.v.t.

Omschrijving: Cursus schrijfvaardigheid + formuleren

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4301	DT	þ	1	Wk voor Toetsw	120	C, F	n.v.t.

Omschrijving: Boekverslagen 1 t/m 3 + leesautobiografie inleveren. Zie planner.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging:	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4401	HD	þ	0	Week 24	n.v.t.	A, E	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:** HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

**Vak:** Nederlandse taal en literatuur

Omschrijving: Literatuur Laagland Herhaling cursus leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden a.d.h.v. examenteksten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	NETL4402	DT		1	Toetsweek	60	C	n.v.t.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: rekenen 3F

## Vakspecifieke toelichting

De rekentoets is verplicht voor iedere leerling zonder wiskunde in het vakkenpakket. Na elke toetsweek is er de kans om een rekentoets te maken. Bij het halen van een onvoldoende moet de leerling bij de volgende gelegenheid de rekentoets opnieuw maken. Bij het halen van een voldoende mag een leerling doorgaan met het maken van rekentoetsen om het cijfer te verbeteren. Het hoogste cijfer van de gemaakte rekentoetsen is het eindcijfer.

In de rekentoets worden de 4 domeinen getoetst in ca. 30 opgaven, waarvan 15 zonder rekenmachine en 15 met rekenmachine. De 4 domeinen zijn: getallen (30%), verhoudingen (30%), meetkunde (20%) en verbanden (20%). De percentages geven om en nabij het gewicht aan van de verschillende domeinen, waarmee het cijfer bepaald wordt.

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	R3F4101	DT	p	1	Wk na Toetsweek	90	n.v.t.	Rekenmachine toegestaan!

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	R3F4201	DT	p	1	Wk na Toetsweek	90	n.v.t.	Rekenmachine toegestaan!

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	R3F4301	DT	p	1	Wk na Toetsweek	90	n.v.t.	Rekenmachine toegestaan!

Omschrijving: Alle rekendomeinen op niveau 3F

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	R3F4401	DT	p	1	Wk na tswk	60	n.v.t.	rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: scheikunde

## Vakspecifieke toelichting

Omschrijving: Nova scheikunde H1 chemisch rekenen Nova H2 bindingen Nova scheikunde theorie klas 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4101	DT	p	2	Toetsweek	60	A1,2,4,7,8,10,11,14 B1 C2 E2	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Handelingsdeel labjournaal P1

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4102	HD	p	0	Tijdens de les	10		n.v.t.

Omschrijving: Nova scheikunde H1 chemisch rekenen, Nova scheikunde H2 chemische bindingen, Nova scheikunde H4 zouten + theorie klas 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4201	DT	p	3	Toetsweek	60	A1,2,5,8,11,12 B1,3 C1,2, D1	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Handelingsdeel labjournaal P2

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4202	HD	p	0	Tijdens de les	10		n.v.t.

Omschrijving: Handelingsdeel zouten H4 par. 1+2 + labjournaal P3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4301	HD	p	0	Tijdens de les	30		n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: scheikunde**

Omschrijving: Nova scheikunde H1 chemisch rekenen, Nova scheikunde H2 chemische bindingen, Nova scheikunde H3 organische chemie, theorie klas 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4302	DT		2	Toetsweek	90	A1,2,5,7,8,9,10,11 B1,2,3,4,5 C1,2,8 E1 F1,3	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: PO zouten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4303	PO		1	Tijdens de les	45	A	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova scheikunde H1 chemisch rekenen, Nova scheikunde H2 chemische bindingen, Nova scheikunde H3 organische chemie, Nova scheikunde H4 zouten, Nova scheikunde H5 reacties in beweging, Nova scheikunde H6 chemisch evenwicht en zuur-base + theorie klas 3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4401	DT		3	Toetsweek	90	A1,2,4,5,7,8,10,11,12,13, B1,2,3 C1,2,3,6,7	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: PO Onderzoek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	SCHK4402	PO		1	Tijdens de les	45	A	BINAS, gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: tekenen

## Vakspecifieke toelichting

- Voor het met voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende wordt afgerond.
- Bij zittenblijven mogen cijfers voor een PO niet blijven staan. Opbouw van het PTA 4<sup>e</sup> klas telt 25 % en 5<sup>e</sup> klas telt voor 75% mee voor het SE cijfer.
- PO's moeten voor meer dan 80% op school gemaakt worden voor een beoordeling.

Omschrijving: Klassieke oudheid. Blok 1 kunstboek blz.6 t/m 25

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4101	DT		1	Toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Aantekeningen en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4102	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4103	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Middeleeuwen. Blok 2 kunstboek blz. 26 t/m 45

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4201	DT		1	Toetsweek	60	A1,A2	NL woordenboek



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

Vak: **tekenen**

Omschrijving: Aantekeningen en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4202	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4203	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Renaissance, Barok en neoclassicisme. Blok 3 kunstboek blz. 46 t/m 73

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4301	DT		1	Toetsweek	60	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Aantekeningen en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4302	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4303	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: De negentiende eeuw. Blok 4 kunstboek blz. 74 t/m 104

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4401	DT		1	Toetsweek	60	A1, A2	NL woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: tekenen**

Omschrijving: Aantekeningen en maakwerk.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4402	HD	p	0	Tijdens de les	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk en procesbeschrijving.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	TE4403	PO		1	Tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: wiskunde A

## Vakspecifieke toelichting

De inspanningsverplichting van het handelingsdeel bestaat uit het maken en evalueren van :

- in de les opgegeven taken
- huiswerk
- een formatieve toets

De aanwezigheidsplicht van het handelingsdeel bestaat uit minimaal 90 % van de lessen aanwezig zijn. Hier wordt op individueel niveau beoordeeld door de lesgevende docent wat nodig is voor de leerling

Het handelingsdeel wordt de week voorafgaand aan de toetsweek definitief beoordeeld: indien het handelingsdeel onvoldoende wordt beoordeeld dan kan de leerling niet deelnemen aan het reguliere toetsmoment. Inhalen is mogelijk gedurende het herkansingsmoment van de betreffende toets. Een van de twee herkansingen van de leerling zal dus ingezet moeten worden voor de toets waarvan het handelingsdeel onvoldoende is bevonden.

Omschrijving: H1 Tabellen en grafieken- H2.1 tm 2.3 Statistische cyclus 1 (DT 100%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4101	DT	p	2	Toetsweek	90	A3, B1, C1, C2, E1, E2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4102	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.		

Omschrijving: H2.4 tm 2.5 Statistische cyclus 2 - H3 Lineaire verbanden-Herhaling H1-H2.1 tm 2.2 (DT 70%/HH30%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4201	DT	p	2	Toetsweek	90	A3, B1, C3, C5, E1, E2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4202	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.		

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: wiskunde A**

Omschrijving: H5 Veranderingen-H6 Rekenregels en formules-Herhaling H1-H2-H3 (DT 50%/HH50%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4301	DT		3	Toetsweek	90	A3, B1, B2, C3, C4, D	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4302	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.		

Omschrijving: H7 Statistiek en beslissingen-H4 Telproblemen-HH H1-H2-H3-H5-H6-(DT 30%/HH70%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4401	DT		2	Toetsweek	90	B3, E3, E4	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4402	HD	p	0	Voor toetsweek	n.v.t.		

Omschrijving: H8 Statistiek met de computer Project "werken met datasets in excel (H6 en H8)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISA4403	PO		1	2 wk voor tswk		E5	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)

Vak: wiskunde B

## Vakspecifieke toelichting

De inspanningsverplichting van het handelingsdeel bestaat uit het maken en evalueren van :

- in de les opgegeven taken
- huiswerk
- een formatieve toets

De aanwezigheidsplicht van het handelingsdeel bestaat uit minimaal 90 % van de lessen aanwezig zijn. Hier wordt op individueel niveau beoordeeld door de lesgevende docent wat nodig is voor de leerling

Het handelingsdeel wordt de week voorafgaand aan de toetsweek definitief beoordeeld: indien het handelingsdeel onvoldoende wordt beoordeeld dan kan de leerling niet deelnemen aan het reguliere toetsmoment. Inhalen is mogelijk gedurende het herkansingsmoment van de betreffende toets. Een van de twee herkansingen van de leerling zal dus ingezet moeten worden voor de toets waarvan het handelingsdeel onvoldoende is bevonden.

Omschrijving: H1 Formules, grafieken en vergelijkingen-H2 Veranderingen - (DT 100%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4101	DT	p	1	Toetsweek	90	B1, B2, D1, D2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4102	HD	p	0	Voor toetsweek			

Omschrijving: H3 Hoeken en afstanden-H4.1 tm 4.2 Kwadratische formules en hogeregraadsvergelijkingen/ongelijkheden - HH H1-H2 (DT 70%/HH30%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4201	DT	p	1	Toetsweek	90	D2, D3, C1	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4202	HD	p	0	Voor toetsweek			

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: HAVO leerjaar 4 (cohort 2024-2026)**

**Vak: wiskunde B**

Omschrijving: H4.3 tm 4.4 Gebroken vormen, extremen, wiskundige modellen-H5.1 tm 5.2 Machten en transformaties bij machtsfuncties - HH H1-H2-H3-H4.1 tm 4.2 (DT 50%/HH50%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4301	DT		1	Toetsweek	90	A3, B1, B2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4302	HD	p	0	Voor toetsweek			

Omschrijving: H5.3 t/m H5.5 Wortelfuncties, exponenten en logaritmen-H6 De afgeleide functie H7.1 t/m 7.2 Lijnen en hoeken; Afstanden bij punten en lijnen - HH H1-H2-H3-H4-H5.1 tm 5.2 (DT 30%/HH70%)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4401	DT		1	Toetsweek	120	B1, B2, D3, D4, C2	Grafische rekenmachine (in examenstand)

Omschrijving: Inspanning en aanwezigheids verplichting

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
PTA4	WISB4402	HD	p	0	Voor toetsweek			