



Programma van toetsing en afsluiting  
2022-2024  
Cohort Havo leerjaar 4 en 5

Regionale Scholen Gemeenschap Tromp Meesters

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Lezen en argumenteren

Moment:	TW P1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	(NN Leesvaardigheid hoofdstuk 1 en 2, argumentatieve vaardigheden en eigen materiaal)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	411		
Eindtermen:			

---

### T2: Schrijven

Moment:	TW P2	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	NN Schrijfvaardigheid en eigen materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	412		
Eindtermen:			

---

### T3: Lezen en samenvatten

Moment:	TW P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	(NN Leesvaardigheid hoofdstuk 3, cursus eindexamen en eigen materiaal)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	413		
Eindtermen:			

---

### T4: Presenteren en discussiëren

Moment:	P4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	(NN Mondelinge vaardigheden, argumentatieve vaardigheden en eigen materiaal)
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	414		
Eindtermen:			

---

### PTA 5 SE1: Gedocumenteerd schrijven:

Moment:	TW P1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	135 min.	Leerstof:	informatie verzamelen, verwerken en adequaat presenteren, concepten van een tekst reviseren, een betoog en beschouwing zelf opzetten
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	511		
Eindtermen:	C, D		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:Nederlandse taal en literatuur

### PTA 5 SE2: Discussie en debat:

Moment:	P2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	informatie verzamelen, verwerken, beoordelen, adequaat presenteren en reageren op bijdragen van andere gespreksdeelnemers
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	512		
Eindtermen:	B, D		

### PTA 5 SE3: Lezen, argumenteren, samenvatten:

Moment:	TW P2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	een tekst analyseren, interpreteren, beoordelen, samenvatten, standpunten en soorten argumenten herkennen en onderscheiden, argumentatieschema's herkennen en drogredenen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Schriftelijk		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	513		
Eindtermen:	A1, A2, A3		

### PTA 5 SE4: Presenteren:

Moment:	P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	informatie verzamelen, verwerken, beoordelen, adequaat presenteren en reageren op luisteraars
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	514		
Eindtermen:	B, F		

### PTA 5 SE5: Literatuur:

Moment:	TW P3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire tekstsoorten herkennen en begrippen hanteren, overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	515		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:Engelse taal en literatuur

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Vocabulary & Grammar

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Wasp Reporter  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: Spreekvaardigheid

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: in samenwerking met maatschappijleer  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: Literature

Moment: P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Literature  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: Vocabulary & Grammar

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Wasp Reporter  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### T5: Luistervaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Kijk- en luistervaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:Engelse taal en literatuur

### T6: Leesvaardigheid:

Moment: P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Boek Leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### T7: Spreekvaardigheid:

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: Discussions  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### T8: Schrijfvaardigheid

Moment: P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Schrijfopdracht  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

### T9: Leesvaardigheid

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### PTA 5 SE1: Writing

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: schrijfopdracht  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: D1, D2

### PTA 5 SE2: Speaking

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: PWS lesson  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: C2

### PTA 5 SE3: Literature

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: 3 books  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: E1

### PTA 5 SE4: Listening

Moment: P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: CITO luistertoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: B

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:Engelse taal en literatuur

### PTA 5 SE5: Speaking

Moment: P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: Discussion  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: C1

---

### PTA 5 SE6: Exam Dossier

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: vocabulary  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: A

---

### PTA 5 SE7: Reading

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: CITO leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:wiskunde A

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Hoofdstuk 1 - Tabellen en grafieken

Moment:	P1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Tabellen en grafieken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:		

---

### T2: Hoofdstuk 2 - De statistische cyclus

Moment:	P2	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: De statistische cyclus
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:		

---

### T3: Hoofdstuk 3 - Lineaire verbanden

Moment:	P2	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Lineaire verbanden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:		

---

### PTA 4 SE1: Hoofdstuk 4 - Handig tellen en Hoofdstuk 5 - Veranderingen

Moment:	TW P3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Handig tellen en veranderingen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:	B3, D	

---

### T4: Hoofdstuk 6 - Rekenregels en formules

Moment:	TW P4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Rekenregels en formules
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	416	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:wiskunde A

### PTA 5 SE2: Statistiek en beslissingen

Moment: P1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Statistiek en beslissingen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: E

---

### PTA 5 SE3: Statistiek met de computer

Moment: P1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Statistiek met de computer  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: E

---

### PTA 5 SE4: Exponentiële verbanden en Statistische variabelen

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Exponentiële verbanden en Statistische variabelen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: C/E

---

### PTA 5 SE5: Formules en variabelen en examentraining

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Formules en variabelen en examentraining  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: A/B/C/D/E

---



# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:wiskunde B

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Hoofdstuk 1 - Formules, grafieken en vergelijkingen

Moment:	P1	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Formules, grafieken en vergelijkingen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:		

---

### PTA 4 SE1: Hoofdstuk 2 - Veranderingen

Moment:	P2	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Veranderingen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	D1	

---

### T2: Hoofdstuk 3 - Hoeken en afstanden

Moment:	TW P2	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoeken en afstanden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:		

---

### T3: Hoofdstuk 4 - Werken met formules

Moment:	P3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Werken met formules
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:		

---

### T4: Hoofdstuk 5 - Machten, exponenten en logaritmen

Moment:	P4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Machten, exponenten en logaritmen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:wiskunde B

**PTA 4** **SE2: Hoofdstuk 6 - De afgeleide functie**  
Moment: TW P4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: De afgeleide functie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen: D2

---

**PTA 5** **SE3: Lijnen en cirkels / Goniometrie**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Lijnen en cirkels/Goniometrie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A/C

---

**PTA 5** **SE4: Exponentiële en logaritmische formules/ Meetkundige berekeningen**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Exponentiële en logaritmische formules  
Wijze van toetsing: Schriftelijk /Meetkundige berekeningen  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A/B/C

---

**PTA 5** **SE5: Verbanden en functies / Examentraining**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Verbanden en functies / Examentraining  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A/B

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Unité 1

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: H1  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: Leestoets

Moment: TW P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: Unité 2

Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: H2  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: Unité 3

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: H3  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### T5: Schrijftoets

Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Schrijftoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: Franse taal en literatuur

### T6: Unité 4

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: H4  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### T7: Boektoets

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Boek  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### T8: Unité 5

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: H5  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

### T9: Kijk-/ luistertoets

Moment: P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Cito kijk- en luistertoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### T10: Mondeling

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Spreekvaardigheidstoets  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 420  
Eindtermen:

### PTA 5 SE1: Module 1 en taalvaardigheid

Moment: P1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Taalvaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A, D1

### PTA 5 SE2: Leesvaardigheid

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leesvaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A

### PTA 5 SE3: Literatuur

Moment: P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Literatuur  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: E2

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: Franse taal en literatuur

### PTA 5 SE4: Schrijfvaardigheid

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Schrijfvaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: D2

---

### PTA 5 SE5: Kijk/ -luistervaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Kijk en luistervaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: B

---

### PTA 5 SE6: Taalvaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Taalvaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: C, D1

---

### PTA 5 SE7: Gespreksvaardigheid

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Gespreksvaardigheid  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen: C

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:Duitse taal en literatuur

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: TrabiTour

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 1  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: leestoets

Moment: TW P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: leestoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: TrabiTour

Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 2  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: TrabiTour

Moment: TW P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### T5: schrijftoets informele brief

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: informele brief  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:Duitse taal en literatuur

### T6: kijk- en luistertoets

Moment: P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Cito kijk- en luistertoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### T7: TrabiTour

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 4  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### T8: TrabiTour

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 5  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

### T9: TrabiTour

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 6  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### T10: leestoets

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: leestoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 420  
Eindtermen:

### T11: mondeling en leesboek

Moment: TW P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: leesvaardigheid  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 421  
Eindtermen:

### PTA 5 SE1: taalvaardigheid 1

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H7  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: B, D1

### PTA 5 SE2: Boek 1

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: eerste leesboektoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: E1

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:Duitse taal en literatuur

**PTA 5 SE3: taalvaardigheid 2**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H8  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: B, D1

---

**PTA 5 SE4: mondeling**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Spreekvaardigheid naar aanleiding van  
Wijze van toetsing: Mondeling eigen presentatie en voorbereiden  
Type toets: onderwerpen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: C

---

**PTA 5 SE5: kijk- en luistertoets**  
Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Cito kijk-en luistertoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: B

---

**PTA 5 SE6: taalvaardigheid 3**  
Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H9  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: B, D1

---

**PTA 5 SE7: taalvaardigheid 4**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H10  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen: B, D1

---

**PTA 5 SE8: Boek 2**  
Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: tweede leesboektoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen: E1

---

**PTA 5 SE9: Taalvaardigheid 5**  
Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H11  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 519  
Eindtermen: B, D1

---

**PTA 5 SE10: Taalvaardigheid 6**  
Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Trabitour H12  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 520  
Eindtermen: B, D1



# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

**Studie: 4 HAVO**

**Vak:Duitse taal en literatuur**

**PTA 5**                      **SE11: brief**

Moment:                    TW P3

Weegfactor: 20

Tijdsduur:                90 min.

Leerstof:      Schrijfvaardigheid formele brief

Wijze van toetsing:

Type toets:                Schriftelijk

Herkansing:               Nee

Cijferkolom:              521

Eindtermen:              D2

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: geschiedenis

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 4</b>	<b>SE1: Tijdvak 1: tijd van jagers en boeren Tijdvak 2: tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3: tijd van</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 1,2,3,4
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:	A1 t/m A7 B8	
<b>T1: Hoofdstuk 5 en 6</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H5 en 6
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:		
<b>PTA 4</b>	<b>SE2: Film als historische bron.</b>	
Moment:	P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: A.d.h.v. Boys from Brazil wordt het thema "Holocaust" behandeld.
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:	A4 t/m A7 C9	
<b>T3: Hoofdstuk 7 en 8</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H7 en 8
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:		
<b>T4: De Verlichting: schrijf een grondwet</b>		
Moment:	P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:		Leerstof: Schrijf een grondwet
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:		

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: geschiedenis

### T5: Hoofdstuk 9 en 10

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H9 en H10  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### PTA 5 SE3: Tijdvak 5: Tijdvak 6: Tijdvak 7:

Moment: P1 Weegfactor:  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Tijd van ontdekkers en hervormers  
Wijze van toetsing: Tijd van regenten en vorsten  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee Tijd van pruiken en revoluties  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8

### PTA 5 SE4: Historische Context 1:

Moment: TW P1 Weegfactor:  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Het Britse Rijk (ook thema "kolonisatie")  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8 C9

### PTA 5 SE5: Tijdvak 8: Tijdvak 9: Tijdvak 10:

Moment: P2 Weegfactor:  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Tijd van burgers en stoommachines  
Wijze van toetsing: Tijd van wereldoorlogen  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee Tijd van televisie en computer  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8 D10 E

### PTA 5 SE6: Historische Context 2:

Moment: TW P2 Weegfactor:  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Duitsland in Europa  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8

### PTA 5 SE7: Historische Context 3:

Moment: P3 Weegfactor:  
Tijdsduur: 10 min. Leerstof: Nederland 1948-2008  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8

### PTA 5 SE8: Historische Contexten 1,2 en 3

Moment: TW P3 Weegfactor:  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Het Britse Rijk (ook thema "kolonisatie")  
Wijze van toetsing: Duitsland in Europa  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee Nederland 1948-2008  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: A1 t/m 7 B8

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 4</b>	<b>SE1: PO: Mondiale processen en lokale effecten: Landbouw in Europa</b>	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Wereld B3 Mondiale processen en lokale effecten: Landbouw in Europa
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:	B3	
<b>PTA 4</b>	<b>SE2: Wereld: Arm en Rijk hfd. 1 en 2</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Wereld B1 Gebieden op grens van arm en rijk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	B1	
	<b>T1: Wereld: Arm en Rijk hfd 1 t/ m 4</b>	
Moment:	TW P2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Wereld B1 Gebieden op grens van arm en rijk; B2 Samenhangen en verschillen in de wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:	B1, B2	
	<b>T2: Aarde: Systeem Aarde hfd. 1 en 2</b>	
Moment:	TW P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Aarde C2 Samenhangen en verschillen op aarde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:	C2	
<b>PTA 4</b>	<b>SE3: PO: Mondiale processen en lokale effecten: Middellandsezegebied</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Aarde: C1 Samenhang en verschillen op regionaal niveau; C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten; Middellandsezegebied
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:	C1, C3	

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:aardrijkskunde

### T3: Aarde: Systeem Aarde hfd. 1 t/ m 4

Moment:	TW P4	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Aarde C2 Samenhangen en verschillen op aarde; C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	416	
Eindtermen:	C2, C3	

### PTA 5 SE4: Leefomgeving: E1 nationale en regionale vraagstukken

Moment:	TW P1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Leefomgeving: E1 nationale en regionale vraagstukken: Water in Nederland
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	E1	

### PTA 5 SE5: Leefomgeving: E2 nationale en regionale vraagstukken

Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Leefomgeving: E2 nationale en regionale vraagstukken: Steden in Nederland
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	E2	

### PTA 5 SE6: Leefomgeving: E3 regionale en lokale vraagstukken

Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Leefomgeving: E3 nationale en regionale vraagstukken; Vaardigheden A1 Geografische benadering A2 Geografisch onderzoek
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	A1, A2, E3	

### PTA 5 SE7: Ontwikkelingsland: Brazilië D1 Gebiedskenmerken

Moment:	TW P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Ontwikkelingsland: Brazilië D1 Gebiedskenmerken; D2 Actuele vraagstukken; B2 Samenhangen en verschillen in de wereld; C2 Samenhangen en verschillen op aarde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:	B2, C2, D1, D2	

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:natuurkunde

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

<b>T1: HS1: Basisvaardigheden&amp;HS2: Beweging</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 21
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Basisvaardigheden
Wijze van toetsing:		Beweging
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:		

---

<b>PTA 4 SE1: P1: Technische Automatisering</b>		
Moment:		Weegfactor: 8
Tijdsduur:		Leerstof: PO Technische automatisering
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	A, G2, I2, I3	

---

<b>T2: HS3: Krachten in Evenwicht&amp;HS4: Krachtwetten</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 21
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Krachten in evenwicht
Wijze van toetsing:		Krachtwetten
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:		

---

<b>T3: HS6: Elektriciteit</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 21
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 6 Elektriciteit
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:		

---

<b>T4: HS5: Materie en warmte</b>		
Moment:	TW P4	Weegfactor: 21
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 5 Materie en warmte
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: natuurkunde

### PTA 4 SE2: SO1: Functionele materialen

Moment: P4 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: PO Functionele materialen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen: D2, I1

---

### PTA 5 SE3: beweging en energie

Moment: TW P1 Weegfactor: 28  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 8  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A, C1, C2

---

### PTA 5 SE4: Informatieoverdracht

Moment: TW P2 Weegfactor: 28  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 9  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A, B1,

---

### PTA 5 SE5: Zonnestelsel en heelaal, Medische Beeldvorming Menselijk lichaam (keuze onderwerp)

Moment: TW P3 Weegfactor: 28  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 10 en 11  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A, B2, E1

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:scheikunde

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H1 en H2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: H3 Stoffen en reacties H4 Moleculaire stoffen

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: min. Leerstof: H3 en H4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: H5 Zouten en zoutoplossingen met een praktische component in de toets Herhaling rekenen (§2

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: H5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: H6 Koolstofchemie H7 Zuren

Moment: TW P4 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H6 H7  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### PTA 5 SE1: Bouwstenen van stoffen, Stoffen en reacties, Zuren, Basen, Reacties en energie

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Bouwstenen van stoffen, Stoffen en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk reacties, Zuren, Basen, Reacties en energie  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A,D2,E2, F2,F4,G3

---



# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:scheikunde

**PTA 5 SE2: Scheiden en reageren, Zouten en zoutoplossingen, Berekeningen, Redoxreacties, Industriële chemie**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Scheiden en reageren, Zouten en zoutoplossingen, Berekeningen, Redoxreacties, Industriële chemie, Groene chemie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A, C5, D2, E3, F2, F4, G3, G4, G5

---

**PTA 5 SE3: Praktische vaardigheid. Veiligheid Risico en veiligheid**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Praktische vaardigheid. Veiligheid Risico en veiligheid  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A, D2, F4

---

**PTA 5 SE4: Moleculaire stoffen, Koolstofchemie. Kunststoffen, Chemie van het leven**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Moleculaire stoffen, Koolstofchemie. Kunststoffen, Chemie van het leven  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: A, C4, C5, D2, D4, E3, F4, F5

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:biologie

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Proefwerk Thema 1 Inleiding in de biologie

Moment:	P1	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Thema 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	411		
Eindtermen:			

---

### T2: Proefwerk Thema 2 Voortplanting

Moment:	P1	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Thema 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	412		
Eindtermen:			

---

### T3: Opdracht Inleiding in de biologie en Voortplanting

Moment:	P1	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	PO
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	413		
Eindtermen:			

---

### PTA 4 SE1: Tentamen Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting

Moment:	TW P1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Thema 1 en 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	414		
Eindtermen:	O6, P2, O8, M5, M6, O9		

---

### T4: Proefwerk Thema 3 Genetica

Moment:	P2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Thema 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	415		
Eindtermen:			

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:biologie

### T5: Opdracht Genetica en Evolutie

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Genetica en Evolutie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### PTA 4 SE2: Tentamen Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Thema 3 en Thema 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen: M1, O6, M4, P5

### T6: Proefwerk Thema 5 Regeling

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Theme 5  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

### T7: Opdracht Waarneming en gedrag

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: PO  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### PTA 4 SE3: Tentamen Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming en gedrag

Moment: TW P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Thema 5 en Thema 6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 420  
Eindtermen: O4, O5, O7

### T8: Proefwerk Thema 7 Ecologie

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Theme 7  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 421  
Eindtermen:

### T9: Opdracht Thema 7 Ecologie, Binas en wetenschappelijk onderzoek

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: PO  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 422  
Eindtermen:

### PTA 4 SE4: Tentamen Thema 7, Binas en wetenschappelijk onderzoek

Moment: TW P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Thema 7 + Binas  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 423  
Eindtermen: P2, P5

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:biologie

**PTA 5 SE5: Stofwisseling in de cel, DNA**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: thema 1 en 2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: M1, M4, M5, M6, O9

---

**PTA 5 SE6: Vertering, Transport**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: thema 3 en 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: O1

---

**PTA 5 SE7: Gaswisseling en uitscheiding, afweer**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: thema 5 en 6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: O1, O2, O3

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: economie

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Module Schaarste en ruil,

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: Module Markt vraag en aanbod,

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: Module Marktvormen en marktfalen,

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: Module Ruilen over tijd en Samenwerken en onderhandelen,

Moment: TW P4 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### PTA 5 SE1: Goede tijden, slechte tijden; Schaarste en ruil,

Moment: TW P1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Goede tijden, slechte tijden; Schaarste en ruil, Domein A,B, C en I  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A,B,C,I

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: economie

<b>PTA 5</b>	<b>SE2: Risico en informatie; Welvaart en groei,</b>
Moment:	TW P2 Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: Risico en informatie; Welvaart en groei,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Ja
Cijferkolom:	512
Eindtermen:	A,G,H,K
<b>PTA 5</b>	<b>SE3: Markt: Vraag en aanbod; Marktvormen en marktfalen, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen,</b>
Moment:	TW P3 Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: Markt: Vraag en aanbod; Marktvormen en marktfalen, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	513
Eindtermen:	A,D,E,F
<b>PTA 5</b>	<b>SEPO: Onderzoek en experiment,</b>
Moment:	P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur:	135 min. Leerstof: Onderzoek en experiment
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht
Type toets:	Handelingsdeel
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	514
Eindtermen:	J

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:bedrijfseconomie

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

<b>T0: Bedrijfseconomie en Basisrekenvaardigheden</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:		

---

<b>T1: Balans en verlies- en winstrekening , Basis Excel , Verzekeren, studeren, sparen en lenen Enke</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 3, Hoofdstuk 4, Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:		

---

<b>T2: Beleggen, Woning, Familie Schenken en erven</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 7, Hoofdstuk 8, Hoofdstuk 9 en Hoofdstuk 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:		

---

<b>T3: Eigen onderneming , Keuze rechtsvorm , Organisatie en maatschappij, Personeelsbeleid</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 11, Hoofdstuk 12, Hoofdstuk 13, Hoofdstuk 14 en Hoofdstuk 15
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:		

---

<b>PTA 4 SEPO1: PO bedrijfsbezoek (en/ of presentatie), waarbij elementen uit de hoofdstukken Organisaties</b>		
Moment:		Weegfactor: 12,5
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 14 en Hoofdstuk 15
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:bedrijfseconomie

**T4: Eigen vermogen Vreemd vermogen, Vermogensmarkt, Investeringsanalyse**

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 17, Hoofdstuk 18, Hoofdstuk 19, Hoofdstuk 20  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

---

**PTA 5 SE1: Marketingbeleid, product en prijs, plaats en promotie, e-business, kostensoorten, begrote en w**

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H21 tot en met H26  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A, E, F

---

**PTA 5 SEPO2: PO Maatschappelijk verantwoord ondernemen**

Moment: Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: Leerstof: Toepassen Lesstof SE1  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: BC

---

**PTA 5 SE2: Break-evenanalyse, accrualaccounting en matchingprincipe, interne verslaggeving, financiële p**

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H27, H28, H29 en H30  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: AFG

---

**PTA 5 SE3: Externe verslaggeving, regels voor activa en passiva, regels winst- en verliesrekening, liquidit**

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H31, H32, H33, H34 en H35  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: ABCDG

---



# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:tekenen

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: 2D/ 3D uitingen

Moment: P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: Architectuur: theorie

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: ppt's en reader  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: 2D/ 3D uitingen

Moment: P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### T4: Beeldende kunst:

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie periode 1750-1900  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen:

---

### T5: Mixed media

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak:tekenen

### T6: Beeldende kunst:

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie periode 1900-1945  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### T7: Toegepaste vormgeving

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### T8: Beeldende kunst:

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie periode 1945-heden  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

### PTA 5 SE1: Werkproces

Moment: P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: 2D/3d uitingen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: B

### PTA 5 SE2: Beeldend werk

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: B

### PTA 5 SE3: Architectuur/ toegepaste vormgeving: theorie

Moment: P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

### PTA 5 SE4: Beeldende kunst: theorie

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: A1

### PTA 5 SE5: Examenthema: theorie

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: A2

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: muziek

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Algemeen muziekleer en gehoortraining

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2: Musiceren

Moment: P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Vocaal of instrumentaal musiceren  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Presentatie  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3: Algemene muziekleer en gehoortraining

Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Eigen materiaal  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### PTA 4 SE1: Musiceren: zingen & spelen

Moment: P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: zingen en spelen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen: B1

---

### T4: Algemene muziekleer, gehoortraining, muziek en cultuur

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Eigen materiaal  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:muziek

## T5: Musiceren

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Vocaal of instrumentaal musiceren  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

## PTA 4 SE2: Muziektherapie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE1

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: stofomschrijving SE1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen: A1, A2, C

## T6: musiceren

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: vocal of instrumentaal musiceren  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen:

## PTA 5 SE3: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE2

Moment: P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Stofomschrijving SE2 Eigen materiaal  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A1, A2, A3

## PTA 5 SE4: Vormgeven: improviseren & componeren

Moment: P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Eigen materiaal  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: B2

## PTA 5 SE5: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE3, gericht op CE

Moment: TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Stofomschrijving SE3 gericht op CE  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A1, A2, A3

## PTA 5 SE6: Eindopdracht musiceren

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Eigen materiaal  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: B

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1 Voetbal

Moment: P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Balspelen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 411  
Eindtermen:

---

### T2 Lopen (estafette en sprint)

Moment: P1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: (estafette en sprint)  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 412  
Eindtermen:

---

### T3 Trampoline springen handstandoverslag

Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Grote trampoline  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 413  
Eindtermen:

---

### PTA 4 SE3 Bewegen op muziek

Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Dans  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 414  
Eindtermen: ABCDE

---

### T4 Volleybal

Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Spel  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 415  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: lichamelijke opvoeding

### PTA 4 SE2 Turnen

Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Zwaaien: ringen/trapeze  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen: ABCDE

### T5 Handbal

Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Spel  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### PTA 4 SE5 Zelfverdediging

Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Judo/boksen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen: ABCDE

### T7 Rugby

Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Spel  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### PTA 4 SE4 Atletiek

Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Werpen: speer/kogel  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 420  
Eindtermen: ABCDE

### PTA 4 SE1 Spel

Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Handbal, softbal, diverse teamporten  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 421  
Eindtermen: ABCDE

### PTA 5 SE6 Sportoriëntatie Keuzeprogramma

Moment: P1/P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Keuzeprogramma  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: ABCDE

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

Er is geen Centraal Examen voor het vak Ckv. Eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de SE-cijfers.

Ckv wordt afgesloten in leerjaar 4.

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

## Toetsen

<b>PTA 4</b>	<b>SE1: kunst en cultuur</b>	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Uiting geven aan persoonlijke kijk op cultuur en de eigen omgeving
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE2: Architectuur</b>	
Moment:	P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:		Leerstof: De ideale omgeving creëren voor een collectie naar keuze
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE3: Onderzoek</b>	
Moment:	P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:		Leerstof: De houdbaarheid van onze manier van samenleven onderzoeken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE4: Podiumkunsten</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:		Leerstof: Acteurs in de klas en theaterbezoek zorgen voor inzicht in de podiumkunsten
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:	D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE5: Film</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:		Leerstof: Technieken aanleren om een verhaal te vertellen in beelden
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE6: Reflectie</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Terugblik op al dan niet gehaalde leerdoelen
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	416	
Eindtermen:	D	

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: maatschappijleer

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 4</b>	<b>SE1: Parlementaire democratie en politieke partij</b>	
Moment:	P1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 3 opzetten politieke partij en presentatie samen met Engels
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	Unesco SDG: 10,12,13,16
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:	A1 A2 C1-3	
<b>PTA 4</b>	<b>SE2: Rechtsstaat</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 2 Crime scene
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	Unesco SDG: 5, 10, 16
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	A1 A2 B1-3	
<b>PTA 4</b>	<b>SE3: Pluriforme samenleving</b>	
Moment:	P2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 4
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	Unesco SDG: 1,2,3,6,10, 16
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:	A1 A2 E1-4	
<b>PTA 4</b>	<b>SE4: Verzorgingsstaat</b>	
Moment:	P3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 5 Betoog
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	Unesco SDG: 16
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:	A1 A2 D1-4	



Inleiding

**Toetsen**

<b>PWS</b>	<b>Titel profielwerkstuk</b>	
Moment:	P1	Weegfactor:
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	1	
Eindtermen:		
<b>VAK</b>	<b>Vak profielwerkstuk</b>	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	2	
Eindtermen:		
<b>SE</b>	<b>Eindbeoordeling</b>	
Moment:	P3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Het PWS bestaat uit vier fasen: onderwerpskeuze en bronnenonderzoek, plan van aanpak, tussenverslag en presentatie en eindbeoordeling. De verschillende fasen worden beoordeeld. De wijze en weging van deze beoordeling is te vinden in de handleiding Profielwerkstuk.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	600	
Eindtermen:		

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak: Bewegen Sport Maatschappij

## Inleiding

In dit PTA (programma van toetsing afsluiting) staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen.

De toetsen aangemaakt met SE (schoolexamen) zijn de PTA-toetsen.

Het getal achter de PTA-aanduiding geeft het leerjaar aan. (b.v. PTA 4 heeft betrekking op leerjaar 4)

De toetsen aangemerkt met een T tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA.

Overstappers van 4 vwo naar 5 havo moeten de toetsen aangeduid met PTA4 inhalen. Afspraken worden hiervoor gemaakt met de vakdocent.

TW is een toets in de toetsweek (P1 is periode 1 e.v.) Waar dit niet vermeld staat wordt de toets gedurende de periode afgenomen.

De weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat wordt dit onderdeel afgesloten met OVG (onvoldoende/voldoende/goed). Dit onderdeel moet met minimaal voldoende worden afgesloten.

Alle vakken sluiten het SE af in 5 havo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV die het SE afsluiten in 4 havo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

<b>T1: Bewegen en Gezondheid. Hfd.1 / Paragr. 1.1 &amp; 1.2 , lesvoorbereiding W.Up</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 1, Paragraaf 1.1 en 1.2
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:		
<hr/>		
<b>PTA 4 SE1: Bewegen atletiek</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 8
Tijdsduur:		Leerstof: Atletiek
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	412	
Eindtermen:	B3	
<hr/>		
<b>T2: Bewegen turnen</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:		Leerstof: turnen
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	413	
Eindtermen:		
<hr/>		
<b>T3: Bewegen flagfootball</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:		Leerstof: Flagfootball
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:		
<hr/>		
<b>T4: Bewegen en Samenleving ( sport-autobiografie &amp; sport toekomstorientatie keuze )</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 4
Tijdsduur:		Leerstof: ( sport-autobiografie & sport toekomstorientatie keuze )
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	415	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: Bewegen Sport Maatschappij

### T5: Bewegen en Gezondheid. Hfd. 1 / Paragr. 1.3 & 1.4 , EHB(S)O

Moment: TW P2 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof: Hoofdstuk 1 Paragraaf 1.3 en 1.4  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

### T6: Bewegen en Welzijn: EHBSO

Moment: P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: EHBSO  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 417  
Eindtermen:

### PTA 4 SE2: Bewegen zelfverdediging:

Moment: P2 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: boksen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 418  
Eindtermen: B4

### T7: Bewegen tennis

Moment: P2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: Tennis  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 419  
Eindtermen:

### T8: Bewegen en Samenleving / Bewegen en Welzijn ( onbekende sport )

Moment: P2 Weegfactor:  
Tijdsduur: Leerstof: onbekende sport  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 420  
Eindtermen:

### T9: Bewegen en Regelen (oefening volleybal, softbal bedenken o.b.v. analyse )

Moment: P3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 421  
Eindtermen:

### T10: Bewegen en Regelen: lesgeven eigen klas

Moment: P3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof: lesgeven eigen klas  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 422  
Eindtermen:

### PTA 4 SE3: Bewegen dans

Moment: P3 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: Dans  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 423  
Eindtermen: B5

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: Bewegen Sport Maatschappij

**T12: Bewegen en gezondheid. Hfd. 1 / Paragr. 1.5t/ m 1.7 en theorie praktijk**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof: Hfd. 1 / Paragr. 1.5t/m 1.7 en theorie  
Wijze van toetsing: praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 424  
Eindtermen:

**T13: Bewegen en Samenleving**  
Moment: P3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: Leerstof: (stage)  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 425  
Eindtermen:

**T14: Bewegen Softbal**  
Moment: P4 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: Softbal  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 426  
Eindtermen:

**T15: Bewegen en Welzijn**  
Moment: P4 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: ( trainingsschema maken )  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 427  
Eindtermen:

**T16: Portfolio**  
Moment: P4 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: alle opdrachten en handelingsdelen (per. 1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk t/m 4)  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 428  
Eindtermen:

**PTA 5 SE4: Bewegen: Spel**  
Moment: P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: Spel  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: B1

**PTA 5 SE5: Bewegen: Turnen**  
Moment: P1 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: Leerstof: Turnen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: B2

**PTA 5 SE6: Bewegen en regelen**  
Moment: P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: Leerstof: Spelanalyse, lesgeven en  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht organisatieopdracht  
Type toets: Praktische opdracht (unesco sdg 4, 14, 15 en 17)  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: C1 C2 C3

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

## Studie: 4 HAVO

## Vak: Bewegen Sport Maatschappij

**PTA 5 SE7: Bewegen en welzijn**  
Moment: P2 Weegfactor: 13  
Tijdsduur: Leerstof: EHBO eigen Trainingsschema  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht (unesco sdg 3, 10, 11 en 12)  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: D1, 2, 3

---

**PTA 5 SE8: Theorie: alle domeinen**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Alle domeinen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: E1, E2

---

# PTA schooljaar 2022-2024 cohort Havo leerjaar 4 en 5

Studie: 4 HAVO

Vak:Rekenen 3F

## Inleiding

De rekentoets maakt deel uit van het eindexamen voor leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben. Voor leerlingen met wiskunde in het pakket worden de rekenvaardigheden geïntegreerd in de eindtoetsing voor wiskunde.

Leerlingen zonder wiskunde in hun pakket krijgen een apart schoolexamen rekenen.

Voor deze groep leerlingen is er een schoolexamen rekenen (3F voor HAVO). Het resultaat voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslag, maar wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst. Het hoogste cijfer telt.

## Toetsen

<b>Eindtoets 3F</b>			
Moment:	P3	Weefactor:	
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof:	Getallen/verhoudingen/meten/meetkunde en verbanden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	411		
Eindtermen:			
<b>PTA 5</b>		<b>Eindtoets 3F</b>	
Moment:	P2	Weefactor:	
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof:	Herkansing Rekentoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		Afgesloten in 4 havo
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	511		
Eindtermen:			