



Programma van toetsing en afsluiting  
2021-2024  
Cohort Vwo leerjaar 5 en 6

Regionale Scholen Gemeenschap Tromp Meesters

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>T1: Gedocumenteerd schrijven: het schrijven van een beschouwing op basis van documentatie</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 27
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: NN cursussen Schrijven, Argumenteren en eigen materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		
<b>T2: Lezen en argumenteren</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 18
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: NN cursussen Basis, Lezen, Argumenteren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:		
<b>T3: Formuleren en spelling</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: NN cursussen Formuleren en Spelling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		
<b>T4: Spreken: presentatie en probleemoplossende discussie</b>		
Moment:	P4	Weegfactor: 27
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof: NN cursussen Spreken, kijken en luisteren, Argumenteren en eigen materiaal
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		
<b>T5: Literatuuurdossier</b>		
Moment:	P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: de leeslijst met acht werken, zeven persoonlijke oordelen, een kort verslag van de betogende voordracht klas 4 en de opdrachten literatuurgeschiedenis 18e t/m 20e eeuw (Laagland cursus 10 t/m 13 en eigen materiaal
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:		

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## T6: Lezen, argumenteren en samenvatten

Moment:	TW P4	Weegfactor:	18
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	NN cursussen Basis, Lezen, Argumenteren en Eindexamen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	516		
Eindtermen:			

## PTA 6 SE1: Lezen, argumenteren, samenvatten

Moment:	TW P1	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:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	611		
Eindtermen:	A1, A2, A3, D		

## PTA 6 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:	612		
Eindtermen:	B, D		

## PTA 6 SE3: Gedocumenteerd schrijven

Moment:	P2	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:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	613		
Eindtermen:	C, D		

## PTA 6 SE4: Presenteren

Moment:	P2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	informatie verzamelen, verwerken, beoordelen en adequaat presenteren en reageren op luisteraard
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Mondeling		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	614		
Eindtermen:	B, F		

## PTA 6 SE5: Literatuur

Moment:	P3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	30 min.	Leerstof:	verslag uitbrengen van leeservaringen, literaire tekstsoorten herkennen en begrippen hanteren, overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	615		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Engelse taal en literatuur

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Literature

Moment: TW P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Middle Ages  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen:

---

### T2: Wasp Reporter

Moment: TW P2 Weegfactor: 7,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Vocab & Grammar (19.1 + 19.2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen:

---

### T3: Speaking

Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: Toets spreekvaardigheid  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

---

### T4: Listening

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Kijk- luistertoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen:

---

### T5: Writing

Moment: P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Schrijfpodracht  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Engelse taal en literatuur

## T6: Literature

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

## T7: Literature

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 10 min. Leerstof: Oral test on 3 books  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen:

## T8: Wasp Reporter

Moment: P4 Weegfactor: 7,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Vocab & Grammar  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

## T9: Reading

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 519  
Eindtermen:

## PTA 6 SE1: Literature

Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: 20th and 21st century literature  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: E2

## PTA 6 SE2: Speaking

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: Discussion  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: C1 + C2

## PTA 6 SE3: Writing

Moment: P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: literary essay  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: D

## PTA 6 SE4: Literature

Moment: TW P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 10 min. Leerstof: 3 books  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: E1

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Engelse taal en literatuur

**PTA 6 SE5: Listening**

Moment: P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: CITO luistertoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 615  
Eindtermen: B

---

**PTA 6 SE6: Literature**

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Poetry of the Great War  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 616  
Eindtermen: E1, E3

---

**PTA 6 SE7: Exam Dossier**

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Vocabulary  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 617  
Eindtermen: A

---

**PTA 6 SE8: Reading**

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 618  
Eindtermen: A

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:wiskunde A

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### PTA 5 SE1: Statistiek met de computer

Moment: P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H7)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: E

---

### PTA 5 SE2: Lineair programmeren

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (HK)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: F

---

### T1: Differentiaalrekening

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H8)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

---

### T2: Exponenten en logaritmen

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H10)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen:

---

### PTA 5 SE3: Kansverdelingen en Het toetsen van hypothesen

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: (H9) (H11)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: E

---





# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:wiskunde B

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Differentiaalrekening

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H6)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen:

---

### T2: Meetkunde met coördinaten

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H7)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen:

---

### T3: Goniometrische functies

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (H8)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

---

### T4: Exponentiële en logaritmische functies / Meetkunde met vectoren

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H9 (H10 t/m §10.2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

## Studie: 5 VWO

## Vak:wiskunde B

**PTA 5 SE1: Praktische opdracht**  
Moment: P2-3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: verplichte deelname wiskunde-B-olympiade  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: A, B, C, D, E

---

**T5: Meetkunde met vectoren) / Integraalrekening**  
Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: (H10, vanaf § 10.2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (H11)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen:

---

**PTA 6 SE2: Goniometrische formules/ Voortgezette integraalrekening**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 12 + HK  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A, D, F

---

**PTA 6 SE3: Limieten en asymptoten/ Meetkunde toepassen**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90min. Leerstof: Hoofdstuk 13 en 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: A, B, E

---

**PTA 6 SE4: Afgeleiden en primitieven/ Examentraining**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 15 en 16  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A, B, C, D, E

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:wiskunde C

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 5</b>	<b>SE1: Statistiek met de computer</b>	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: (H7)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	E	
<b>PTA 5</b>	<b>SE2: Lineair programmeren</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: (HK)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	H	
	<b>T1: Meetkunde</b>	
Moment:	TW P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: (H8)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		
	<b>T2: Exponenten en logaritmen</b>	
Moment:	TW P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: (H10)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		
<b>PTA 5</b>	<b>SE3: Kansverdelingen</b>	
Moment:	TW P4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: (H9)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:	E	



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:wiskunde D

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### PTA 5 SE7: Blok7:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Cryptografie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A1, A2, A3, G

---

### PTA 5 SE8: Blok 8:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Vlakke meetkunde  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A1, A2, A3, D1, D3, D4

---

### PTA 5 SE9: Blok9:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Complexe getallen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A1, A2, A3, E1, E2

---

### PTA 5 SE10: Blok 10:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Hypothese toetsen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: A1, A2, A3, B4, B5, F

---

### PTA 5 SE11: Blok 11:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Differentiaalvergelijkingen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: A1, A2, A3, D2, D3

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

## Studie: 5 VWO

## Vak:wiskunde D

### PTA 5 SE12: Blok 12:

Moment: Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Kegelsneden  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: A1, A2, A3, D2, D3

### PTA 6 SE13: Blok 13:

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Poissonverdeling  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A1, A2, A3, D2 en D3

### PTA 6 SE14: Blok 14:

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Continue dynamische modellen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: A1, A2, A3, C2, C3 en F

### PTA 6 SE15: Blok 15:

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Correlatie en regressie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A1, A2, A3, B6 en F)

### PTA 6 SE16: Blok 16:

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Niet-euclidische meetkunde  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: A1, A2, A3, F en G

### PTA 4 SE1: Blok1:

Moment: Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Combinatoriek en rekenregels  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 4011  
Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2

### PTA 4 SE2: Blok2:

Moment: Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Grafen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 4012  
Eindtermen: A1, A2, A3, G

### PTA 4 SE3: Blok3:

Moment: Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 50 min. Leerstof: Binomiale verdelingen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 4013  
Eindtermen: A1, A2, A3, B2, B3, B4



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

<b>T1: Unité 1</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoofdstuk 1
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		

---

<b>T2: Unité 2</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoofdstuk 2
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:		

---

<b>T3: Schrijftoets</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Schrijftoets
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		

---

<b>T4: Unité 3</b>		
Moment:	P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoofdstuk 3
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		

---

<b>T5: Unité 4</b>		
Moment:	P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Hoofdstuk 4
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:		

---



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Franse taal en literatuur

## T6: Leestoets

Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen:

## T7: Unité 5

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Hoofdstuk 5  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen:

## T8: Mondeling

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 20 min. Leerstof: Spreekvaardigheidstoets  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

## T9: Unité 6

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Hoofdstuk 6  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 519  
Eindtermen:

## T10: Kijk/ Luistertoets

Moment: P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Kijk- luistertoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 520  
Eindtermen:

## T11: Literatuur

Moment: TW P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Literatuur  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 521  
Eindtermen:

## PTA 6 SE1: Module 1

Moment: P1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Taalvaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A, D1

## PTA 6 SE2: Schrijfvaardigheid

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Schrijftoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: D2

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Franse taal en literatuur

## PTA 6 SE3: Literatuur

Moment: P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Literatuur 20e eeuw  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: E2

---

## PTA 6 SE4: Leesvaardigheid

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leestoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: A

---

## PTA 6 SE5: Kijk/ -luistervaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Cito kijk- luistertoets  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 615  
Eindtermen: B

---

## PTA 6 SE6: Taalvaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Examen vocabulaire  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 616  
Eindtermen: C, D1

---

## PTA 6 SE7: Gespreksvaardigheid

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Conversatie/Presentatie  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 617  
Eindtermen: C

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Duitse taal en literatuur

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

<b>T1: TrabiTour</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: hoofdstuk 7
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		

---

<b>T2: TrabiTour</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: hoofdstuk 8
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:		

---

<b>T3: leestoets</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Leesvaardigheid
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		

---

<b>T4: TrabiTour</b>		
Moment:	P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: hoofdstuk 9
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		

---

<b>T5: literatuurgeschiedenis</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:		

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Duitse taal en literatuur

## T6: literatuur

Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (= leesboek 1)  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen:

## T7: TrabiTour

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 10  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen:

## T8: TrabiTour

Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 11  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

## T9: mondeling

Moment: TW P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Spreekvaardigheid  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 519  
Eindtermen:

## T10: schrijftoets

Moment: TW P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: formele brief  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 520  
Eindtermen:

## T11: leestoets

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leesvaardigheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 521  
Eindtermen:

## T12: kijk- en luistertoets

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Cito Kijk- en luistertoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 522  
Eindtermen:

## T13: literatuur

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: (= leesboek 2)  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 523  
Eindtermen:

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Duitse taal en literatuur

## T14: TrabiTour

Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: hoofdstuk 12  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 524  
Eindtermen:

## PTA 6 SE1: taalvaardigheidstoets 1

Moment: P1 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Grammatica + Idioom  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A, D1

## PTA 6 SE2: literatuur

Moment: P1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: leesboek 1  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: E1

## PTA 6 SE3: literatuurgeschiedenis

Moment: TW P1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: literatuurgeschiedenis  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: E2, 3

## PTA 6 SE4: taalvaardigheidstoets 2

Moment: P2 Weegfactor: 7  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Grammatica + Idioom  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: B, D1

## PTA 6 SE5: schrijfvaardigheid

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: brief  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 615  
Eindtermen: D2

## PTA 6 SE6: kijk- en luistervaardigheid

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Cito kijk- en luistervaardigheidstoets  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 616  
Eindtermen: B

## PTA 6 SE7: taalvaardigheidstoets 3

Moment: P3 Weegfactor: 8  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Grammatica + Idioom  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 617  
Eindtermen: C, D1



**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

**PTA 5 SE1: authentieke en vertaalde teksten**

Moment:	TW P1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	A, B, E	

**PTA 5 SE3: authentieke en vertaalde teksten**

Moment:	TW P2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	A, B, E	

**PTA 5 SE4: authentieke en vertaalde teksten**

Moment:	TW P3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	A, B, E	

**PTA 5 SE5: authentieke en vertaalde teksten**

Moment:	TW P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:	A, B, E	

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: Latijnse taal en literatuur

<b>PTA 5</b>	<b>SE6: Romereis</b>	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: (antieke) (kunst)geschiedenis Forum hfdst. 3, 4 en 7 blz. 173-188 inclusief lesmateriaal en aantekeningen en leerlingbijdrage
Wijze van toetsing:	Mondeling/Praktisch	Romereis: schriftelijke voorbereiding en presentatie
Type toets:	Mondeling	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:	A, B, C, E	
<b>PTA 5</b>	<b>SE2: Antieke filosofie</b>	
Moment:	TW P4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof: Forum hfdst. 6, blz. 113-132, 135-139 t/m §3.4 inclusief lesmateriaal en aantekeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	516	
Eindtermen:	A, B, E	
<b>PTA 6</b>	<b>SE7: examenstof</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Tekstverklaring en/of proefvertaling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	611	
Eindtermen:	A, B, E	
<b>PTA 6</b>	<b>SE8: examenstof</b>	
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	150 min.	Leerstof: (Minstens 50% tekstverklaring) en/of proefvertaling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	612	
Eindtermen:	A, B, E	
<b>PTA 6</b>	<b>SE9: examenstof</b>	
Moment:	TW P3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Tekstverklaring en/of proefvertaling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	613	
Eindtermen:	A, B, E	



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:Griekse taal en literatuur

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 5</b>	<b>SE1: authentieke en vertaalde teksten</b>
Moment:	TW P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Cijferkolom:	511
Eindtermen:	A, B, E
<b>PTA 5</b>	<b>SE3: authentieke en vertaalde teksten</b>
Moment:	TW P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	512
Eindtermen:	A, B, E
<b>PTA 5</b>	<b>SE4: authentieke en vertaalde teksten</b>
Moment:	TW P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	513
Eindtermen:	A, B, E
<b>PTA 5</b>	<b>SE5: authentieke en vertaalde teksten</b>
Moment:	TW P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: authentieke (ca. 7-8 pagina's OCT) en vertaalde teksten (ca. 15 pagina's)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	514
Eindtermen:	A, B, E
<b>PTA 5</b>	<b>SE6: Romereis</b>
Moment:	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Leerstof: (antieke) (kunst)geschiedenis Forum hfdst. 3, 4 en 7 blz. 173-188 inclusief lesmateriaal en aantekeningen en leerlingbijdrage
Wijze van toetsing:	Mondeling/Praktisch Romereis: schriftelijke voorbereiding en presentatie
Type toets:	Mondeling
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	515
Eindtermen:	A, B, C, E



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: geschiedenis

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 5</b>	<b>SE1: Tijdvak 1, 2, 3 en 4</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 1 tot en met 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	A3, 4, 6, 7 en C9	
<b>PTA 5</b>	<b>SE2: Tijdvak 5 en 6</b>	
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Historische context Thema: Vaderlandse geschiedenis
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	A1 t/m 7, B8	
	<b>T6: Tijdvak 7 en 8</b>	
Moment:	TW P3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	A1 t/m 7, B8 en C9	
	<b>T7: Tijdvak 9 en 10</b>	
Moment:	TW P4	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 9 en Hoofdstuk 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		
<b>PTA 6</b>	<b>SE3: Historische context 2</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Verlichting - 1650-1900 (Thema: democratie /mensenrechten) en Tijdvak7 en 8 (Hoofdstuk 7 en 8) Ontwikkeling rechtsstaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	611	
Eindtermen:	A1 t/m A7, B8, C9 en D10	

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: geschiedenis

**PTA 6**                      **SE4: Historische context 4**  
Moment:                      TW P2                                      Weegfactor: 20  
Tijdsduur:                      90 min.                                      Leerstof:                      Duitsland in Europa 1918-1991 (Thema:  
Wijze van toetsing:                      Koude Oorlog) en Tijdvak 9 en 10  
Type toets:                      Schriftelijk                                      (Hoofdstuk 9 en 10)  
Herkansing:                      Ja  
Cijferkolom:                      612  
Eindtermen:                      A1 t/m 7, B8, C9 en E

---

**PTA 6**                      **SE5: Historische context 3**  
Moment:                      TW P3                                      Weegfactor: 20  
Tijdsduur:                      90 min.                                      Leerstof:                      China 1842 - 2001 (Thema: Modern  
Wijze van toetsing:                      Imperialisme) en Historische Context 1  
Type toets:                      Schriftelijk  
Herkansing:                      Nee  
Cijferkolom:                      613  
Eindtermen:                      A1 t/m 7, B8 en C9

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>T1: Tentamen Wereld: Globalisering Hfd. 1 en 2</b>			
Moment:	TW P1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Wereld: B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	511		
Eindtermen:	B1		
<b>PTA 5 SE1: PO Wereld: globalisering</b>			
Moment:		Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Wereld: B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld; B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	512		
Eindtermen:	B1, B2		
<b>T2: Tentamen Wereld: Globalisering Hfd 1 t/ m 4</b>			
Moment:	TW P2	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Wereld B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	513		
Eindtermen:	B1		
<b>T3: Aarde: systeem aarden: Systeem Aarde Hfd 1 en 2</b>			
Moment:	TW P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Aarde: C1 De aarde als natuurlijk systeem; C2 Mondiaal milieuvraagstuk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	514		
Eindtermen:	C1, C2		
<b>PTA 5 SE2: PO Aarde: klimaatvraagstukken</b>			
Moment:	P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Aarde: C2 Mondiaal milieuvraagstuk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	515		
Eindtermen:	C2		

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: aardrijkskunde

**T4: Aarde: stysteem aarden Hfd 1 t/ m 4**

Moment: TW P4 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Aarde: C1 De aarde als natuurlijk systeem;  
Wijze van toetsing: Schriftelijk C2 Mondiaal milieuvraagstuk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: C1, C2

**PTA 6 SE3: Leefomgeving: nationale en regionale vraagstukken: water in Nederland**

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leefomgeving: nationale en regionale  
Wijze van toetsing: Schriftelijk vraagstukken: Water in Nederland  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: E1

**PTA 6 SE4: Leefomgeving: nationale en regionale vraagstukken: steden in Nederland**

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leefomgeving: nationale en regionale  
Wijze van toetsing: Schriftelijk vraagstukken: Steden in Nederland  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: E2

**PTA 6 SE5: Leefomgeving: regionale en lokale vraagstukken; Vaardigheden Geografische benadering; Geo**

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leefomgeving: nationale en regionale  
Wijze van toetsing: Schriftelijk vraagstukken; Vaardigheden Geografische  
Type toets: Praktische opdracht benadering Geografisch onderzoek  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A1, A2, E2

**PTA 6 SE6: Ontwikkelingsland: Zuid-Amerika Gebiedskenmerken; Actuele vraagstukken**

Moment: TW P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Ontwikkelingsland: Zuid-Amrika  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Gebiedskenmerken; Actuele vraagstukken;  
Type toets: Toets Wereld Samenhangen en verscheidenheid;  
Herkansing: Nee De aarde als natuurlijk systeem  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: B1, C1, D1, D2

**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>T1: energie omzetten</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 7
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	510	
Eindtermen:		
<b>PTA 4 SE1: eigenschappen van stoffen en materialen Biofysica</b>		
Moment:	P3, P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		
<b>PTA 5 SE2: PO modelleren + trillingen,</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: (cijfer telt samen met PO trillingen)
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	A3,6,7,14 I1,2,3, H	
<b>PTA 5 SE3: PO rond communiceren studie en beroep</b>		
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Gedurende het leerjaar. Presentatie of ander po
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	A2,4,10	
<b>T2: Trillingen en golven</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 8 en 9
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: natuurkunde

## T3: elektrische en magnetische velden

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 10 en 11  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen:

## T4: Atoomfysica Straling, medische beeldvorming

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 12 en 13  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen:

## PTA 6 SE4: Gravitatie electromagnetische straling en materie

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 17 en 18  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: C3 E2

## PTA 6 SE5: Quantumwereld Kern- en deeltjesprocessen

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: keuze onderwerp  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: F1 E3

## PTA 6 SE6: natuurwetenschappelijke, technische en wiskundige vaardigheden in examen contexten

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: natuurwetenschappelijke, technische en wiskundige vaardigheden in examen contexten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A1.5.8.9,12,13,15



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:scheikunde

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>T1: Scheiden en reageren (herhaling) Duurzaamheid Zuren</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H1 H7 H8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		
<b>T2: Koolstofchemie (herhaling) Basen Analyse</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H6 H9 H10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:		
<b>T3: Bouwstenen van stoffen (herhaling) Moleculaire stoffen (herhaling) Molecuulbouw Kunststoffen</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H2 H3 H12 H13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		
<b>T4: Zouten en zoutoplossingen (herhaling) Reacties van zouten (herhaling) Redoxreacties Nieuwe m</b>		
Moment:	TW P4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H4 H5 H11 H14
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:		
<b>PTA 6</b>	<b>SE1: Scheiden en reageren. Moleculaire stoffen. Koolstofchemie, Molecuulbouw, Kunststoffen. Chem</b>	
Moment:	TW P1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	1365 min	Leerstof: H1, H3, H6, H12, H13, H16
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	611	
Eindtermen:	A, C7, C9, C10, D4	

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak:scheikunde

**PTA 6 SE2: Praktische vaardigheid. Veiligheid, Onderzoek en ontwerp, Risico en Veiligheid. Titratie**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Titreren Par 9.5 en 11.4  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: A, D2, E5, F4

---

**PTA 6 SE3: Bouwstenen van stoffen. Duurzaamheid en evenwicht. Zuren en Basen, Buffers en enzymen, Gr**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: H2, H7, H8, H9, H15 en H17  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A, C8, E3, F5, G4, G5

---

**PTA 6 SE4: Zouten, zoutoplossingen en reacties. Analysemethoden. Redoxreacties, Brandstoffen. Nieuwe m**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: H4, H5, H10, H11, H14 en H18  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: A, E4

---

**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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.

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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 5</b>	<b>SE4: Module 4: De MP3-speler</b>	
Moment:	P2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	A, B1, B2, E1, E2	
<b>PTA 5</b>	<b>SE5: Module 5: De bewegende Aarde</b>	
Moment:	P2 Eind	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	A, B1, B2, C1, F2	
<b>PTA 5</b>	<b>SE6: Module 6: Waterstof uit Win en Woestijn</b>	
Moment:	P3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	A, B1, B2, D1, D2	
<b>PTA 5</b>	<b>SE7: Module 7: Ruimte voor de rivier</b>	
Moment:	P3 Eind	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:	A, B1, B2, C1, C2	
<b>PTA 5</b>	<b>SE8: Meten aan melkwegstelsels</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:	A, B1, C1, F1	

**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

**T6: Tentamen Bloedsomloop en Voeding en vertering**

Moment:		Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 9, Hoofdstuk 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:	B3	

**PTA 5 SE1: Praktische Opdracht 1**

Moment:	TW P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 9, Hoofdstuk 10
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	A3, B3, B4, C2	

**T7: Tentamen Regeling intern milieu en Hormonen**

Moment:		Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H11, H12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:	B3, B4	

**T8: Biologie Olympiade**

Moment:	TW P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:		Leerstof: verplichte deelname olympiade
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:	A3, B4, C2	

**T9: Tentamen Zenuwstelsel en Waarnemen**

Moment:		Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Hoofdstuk 13 en 14
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:	B4, B7, D2	

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

## Studie: 5 VWO

## Vak:biologie

**PTA 5 SE2: Praktische opdracht 2**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 15 en 16  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: A3, B3, B4, C2

**PTA 5 SE3: Ecologie (Soorten en populaties, Ecosystemen, kwetsbare ecosystemen en Systeem Aarde)**  
Moment: Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 min. Leerstof: H15 en H16  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen: B8, C3, D5, F1, F2, F3

**T10: Open boektoets BINAS**  
Moment: TW P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 min. Leerstof: Toepassing Binas boek  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

**PTA 6 SE4: DNA, Cellen en Eiwitten, Erfelijkheid en Evolutie**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 23  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H17, H18 en herhaling H2, H4, H5 en H7  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: B1, B2, C2, E1, E2, F4

**PTA 6 SE5: Sport, Planten, Onderzoek**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 23  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H19, H20, herhaling H3, H6, H8, H15, H16  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: B6

**PTA 6 SE6: Fysiologie (Afweer, Bloedsomloop, Voeding en Vertering, Regeling, Hormonen, Zenuwstelsel, W**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 24  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H21 herhaling h 9, H10, H11, H12, H13 en H14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: B3, B4, B5, B7, C2, D2, D3, D4, E3

**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

**T1: Module 4 Ruilen over de tijd**

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H1 Ruilen over de tijd en H2 De Overheid ruilt over de tijd
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	511		
Eindtermen:	A en E		

**T2: Module 5 Samenwerken en onderhandelen**

Moment:	TW P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H1 samenwerken is een spel, H2 samenwerken is geen spelletje
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	512		
Eindtermen:	A en F		

**T3: Module 6 Risico en informatie**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	H1 Risico H2 Risico buij beleggen en ondernemen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	513		
Eindtermen:	A en G		

**P1: PO Onderzoek en experiment keuze onderwerp**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	135 min.	Leerstof:	Eigen onderzoek
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	514		
Eindtermen:			

**T4: Module 4, 5 en 6**

Moment:	TW P4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Overzichtstoets T1, T2 en T3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	515		
Eindtermen:	A, E, F en G		

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: economie

**PTA 6 SE1: Goede tijden, slechte tijden; Schaarste en ruil**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H1 en H2 van beide onderwerpen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A, B, C, I

---

**PTA 6 SE2: Risico en informatie; Welvaart en groei**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H1 en H2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: A, G en H

---

**PTA 6 SE3: Markt: Vraag en aanbod; Marktvormen en marktfalen, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelingsproblemen**  
Moment: TW P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Alle hoofdstukken  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A, D, E, F, G

---

**PTA 6 SEPO: Onderzoek en experiment**  
Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: keuzeonderwerp  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: J, K

---

**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>T1: Organisatie en maatschappij, personeelsbeleid, Investeringsanalyse eigen vermogen</b>		
Moment:	TW P1	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H13 (H16) (H17) (H18)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	511	
Eindtermen:		
<b>PTA 5 SEPO: PO bedrijfsbezoek organisaties/ leiderschapstijlen</b>		
Moment:		Weegfactor: 12
Tijdsduur:		Leerstof: (en/of presentatie), waarbij elementen uit de hoofdstukken organisaties (H14) en leiderschap (H15) aan de orde komen.
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	512	
Eindtermen:	B, C	
<b>T2: Vreemd vermogen, vermogensstructuur, risico en afdekking, vermogensmarkt, strategische keuzes</b>		
Moment:	TW P2	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: (H19) (H20) (H21) (H22) (H23)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	513	
Eindtermen:		
<b>PTA 5 SE1: Product en prijs, plaats en promotie , e-business , wetgeving, ethiek en cultuur inkooprijke verbruikers</b>		
Moment:	TW P3	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: (H24) (H25) (H26) (H27) (H28)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	514	
Eindtermen:	A, E, F	
<b>T3: Overige kostensoorten , begrote en werkelijke winst , break-evenanalyse , kosten en resultaten</b>		
Moment:	TW P4	Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: (H29) (H30) (H31) (H32)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	515	
Eindtermen:		



# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

## Studie: 5 VWO

## Vak:bedrijfseconomie

<b>PTA 6</b>	<b>SE2: Absorption costing, direct costing, accrual-accounting en matchingprincipe, interne verslaggeving</b>
Moment:	TW P1 Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: Absorption costing, direct costing, accrual-accounting en matchingprincipe, interne verslaggeving
Wijze van toetsing:	
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Ja
Cijferkolom:	611
Eindtermen:	A, F
<b>PTA 6</b>	<b>SE3: Financiële planning, niet-financiële informatie, externe verslaggeving, regels voor de activa, n</b>
Moment:	TW P2 Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: Financiële planning, niet-financiële informatie, externe verslaggeving, regels voor de activa, regels voor de passiva, regels winst- en verliesrekening
Wijze van toetsing:	
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Ja
Cijferkolom:	612
Eindtermen:	A, G
<b>PTA 6</b>	<b>SE4: Kasstroomoverzicht, liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, overige ken</b>
Moment:	TW P3 Weegfactor: 22
Tijdsduur:	90 min. Leerstof: Kasstroomoverzicht, liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, overige kengetallen, examentraining
Wijze van toetsing:	
Type toets:	Schriftelijk
Herkansing:	Nee
Cijferkolom:	613
Eindtermen:	A, B, C, D, G

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: muziek

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T9: Algemene muziekleer en gehoortraining

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen:

---

### T10: Musiceren

Moment: P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen:

---

### T11: Algemene muziekleer en gehoortraining

Moment: TW P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

---

### PTA 5 SE1: Musiceren: zingen & spelen

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: zingen en spelen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: B1

---

### T12: Algemene muziekleer, gehoortraining, muziek en cultuur

Moment: TW P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

## Studie: 5 VWO

## Vak:muziek

**PTA 5 SE2: Luisteranalyse: muziek en cultuur**  
Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen: A3

---

**PTA 5 SE3: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE1**  
Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen: A1, A2, A3

---

**T13: Musiceren**  
Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

---

**PTA 6 SE4: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE2**  
Moment: TW P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: A1, A2, A3

---

**PTA 6 SE5: Vormgeven: improviseren & componeren**  
Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: B2

---

**PTA 6 SE6: Muziek en cultuur, muziektheorie en luistervaardigheid, stofomschrijving SE3, gericht op CE**  
Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: A1, A2, A3

---

**PTA 6 SE7: Eindopdracht musiceren**  
Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: B

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: tekenen

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### T1: Collectie werkproces

Moment: P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen:

---

### T2: Architectuur/ toegepaste vormgeving

Moment: TW P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen:

---

### T3: Collectie beeldend werk

Moment: P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen:

---

### T4: Leven van kunst

Moment: TW P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen:

---

### T5: 2D/ 3D uitingen

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen:

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: tekenen

## T6: Leven voor, in en met kunst

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 516  
Eindtermen:

## T7: 2D/ 3D uitingen

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 517  
Eindtermen:

## T8: Kunst verklaren

Moment: TW P4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 518  
Eindtermen:

## PTA 6 SE1: werkproces

Moment: P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 611  
Eindtermen: B

## PTA 6 SE2: beeldend werk

Moment: P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Portfolio  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 612  
Eindtermen: B

## PTA 6 SE3: Leven van kunst

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 613  
Eindtermen: C

## PTA 6 SE4: Leven voor, in en met kunst

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 614  
Eindtermen: A1

## PTA 6 SE5: Kunst verklaren

Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: theorie  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 615  
Eindtermen: A2

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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.

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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

---

### PTA 5 SE1: Spel

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Handbal/tennis/softbal/cricket/rugby  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: ABCDE

---

### PTA 5 SE2: Turnen

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Grote trampoline  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: ABCDE

---

### PTA 5 SE3: Bewegen op muziek

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Dans  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: ABCDE

---

### PTA 5 SE4: Atletiek

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Baansporten  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: ABCDE

---

### PTA 5 SE5: Zelfverdediging

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Judo/boksen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: 515  
Eindtermen: ABCDE

---

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: lichamelijke opvoeding

<b>PTA 6</b>	<b>SE6: Sportoriëntatie</b>	
Moment:	P1, P2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Keuzeprogramma
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Ja	
Cijferkolom:	611	
Eindtermen:	ABCDE	

---

**Inleiding**

**Toetsen**

---

**Afgesloten in leerjaar 4**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	510	
Eindtermen:		

---



**Inleiding**

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

De toetsen aangemerkt 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 5 havo naar 5 vwo 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 6 vwo. Uitzonderingen hierop zijn de vakken maatschappijleer en CKV.

Maatschappijleer sluit af in 4 vwo, CKV sluit af in 5 vwo.

Alle overige regelingen zijn opgenomen in het eindexamenreglement.

<b>PTA 4</b>	<b>SE1: Kunstautobiografie Beeldende kunst en vormgeving</b>	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	411	
Eindtermen:	A, A, B., C, D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE2: Architectuur</b>	
Moment:	P2	Weegfactor: 10
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: 10
Tijdsduur:		Leerstof: De houderbaarheid 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: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Acteurs in de klas en theaterbezoek zorgen voor inzicht in de podiumkunsten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schriftelijk	
Herkansing:	Nee	
Cijferkolom:	414	
Eindtermen:	D	
<b>PTA 4</b>	<b>SE5: Film</b>	
Moment:	P4	Weegfactor: 10
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	

# PTA schooljaar 2021-2024 cohort Vwo 5 en 6

Studie: 5 VWO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## PTA 4 SE6: Reflectie

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Terugblik op al dan niet gehaalde doeleinden  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 416  
Eindtermen:

---

## PTA 5 SE7: Beeldende kunsten

Moment: P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Uiting geven aan cultureel-filosofische overtuiging in relatie tot de kunsten  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 511  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## PTA 5 SE8: Fotografie

Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Technieken aanleren om betekenis te geven aan fotografische beelden  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 512  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## PTA 5 SE9: Engagement

Moment: P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Onderzoek doen naar botsende culturen  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 513  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## PTA 5 SE10: Reflectie

Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Terugblik op al dan niet gehaalde leerdoelen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: 514  
Eindtermen: D

---

**Inleiding****Toetsen**

<b>PWS</b>	<b>Titel profielwerkstuk</b>		
Moment:		Weefactor: 0	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	1		
Eindtermen:			
<b>VAK</b>	<b>Vak profielwerkstuk</b>		
Moment:		Weefactor: 0	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	2		
Eindtermen:			
<b>SE</b>	<b>Eindbeoordeling</b>		
Moment:		Weefactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	Voor eindbeoordeling zie rubric in handleiding PWS.
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	600		
Eindtermen:			