

# Programma van toetsing bovenbouw Schooljaar 2024 - 2025

## VWO 6

### Nijmeegse Scholengemeenschap Groenewoud

#### Algemene inleiding en toelichting op het PTA

Dit document is een overzicht van het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor de studie VWO, leerjaar 6.

Per vak is weergegeven welke onderdelen afgerond dienen te worden.

Elk onderdeel is voorzien van een unieke code, bijvoorbeeld V6NTLP1SE2 (1). De unieke code geeft de volgende informatie:

V6 = Studie

NTL = Vakafkorting

P1 = Trimester (P1, P2 of P3)

SE2\* = Type en volgnummer van het onderdeel. In dit voorbeeld: schoolexamen 2 in het betreffende trimester.

(1) = Het gewicht van het onderdeel voor het rapportcijfer

\* Gebruikte afkortingen voor het type onderdeel:

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangstoets

In V5 is aan het einde van het leerjaar het ED-gemiddelde per vak voor het betreffende leerjaar vastgesteld op 1 decimaal nauwkeurig.

De aldus verkregen waarde is als ED4-5 resultaat naar V6 overgebracht met als gewicht de som van de tot dan toe gerealiseerde

ED gewichten in V4 en V5. Samen met de in V6 te behalen ED-resultaten wordt aan het einde van V6 hiermee het schoolexamencijfer bepaald.

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 35%

Percentage ED in V6 65%

Bij alle schriftelijke toetsen worden spel- en stijffouten meegewogen, tot een maximale aftrek van 2,0 per toets.

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6NETLP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 20

Leerstof: Referaat moderne letterkunde

Wijze van toetsing: Mondeling

-literair werk

Type toets: SE

-literatuurgeschiedenis

Herkansing: Ja

SE

Eindtermen: B, E1, E2, E3

P2SE1 V6NETLP2SE1

Moment:

toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 25

Tijdsduur: 180

Leerstof: Gedocumenteerde schrijfofdracht (essay)+ voorbereiding

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A2, A3, C, D

P3SE1 V6NETLP3SE1

Moment:

toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 20

Leerstof: Mondeling schoolexamen  
themaonderzoek

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: SE

- 3 literaire werken

Herkansing: Nee

- 40 pag. secundaire literatuur

Eindtermen: A1, A2, A3, E1, E2

- verhaalanalyse

SE

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 25%

Percentage ED in V6 75%

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6ENTLP1SE1

Moment: Weegfactor SE (%): 5  
Tijdsduur: < 40 Leerstof: Finish Up 81 t/m 95 (NE-EN)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (SE)  
Type toets: SE  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D2

P1SE2 V6ENTLP1SE2

Moment: toetsweek 1 Weegfactor SE (%): 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Leesvaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (SE+CE)  
Type toets: SE Toetsweek  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

P2SE1 V6ENTLP2SE1

Moment: Weegfactor SE (%): 5  
Tijdsduur: < 40 Leerstof: Finish Up 96 t/m 110 (NE-EN)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (SE)  
Type toets: SE  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D2

P2SE2 V6ENTLP2SE2

Moment: toetsweek 2a Weegfactor SE (%): 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Kijk-luistervaardigheid  
Wijze van toetsing: Kijk/luister (SE)  
Type toets: SE Toetsweek  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

P2SE3 V6ENTLP2SE3

Moment: toetsweek 2a Weegfactor SE (%): 13  
Tijdsduur: 30 Leerstof: Gespreksvaardigheid: onderwerp in overleg met de docent.  
Wijze van toetsing: Mondeling P2SE3 en P2SE4 worden tegelijkertijd afgenomen.  
Type toets: SE Toetsweek  
Herkansing: Nee (SE)  
Eindtermen: C1, C2

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Engelse taal en literatuur

P2SE4 V6ENTLP2SE4

Moment: toetsweek 2a

Tijdsduur: 30

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1, E3

Weegfactor SE (%): 11

Leerstof: Literatuur: mondelinge toets op basis van Alquin en docentenmateriaal en 2 romans.

P2SE3 en P2SE4 worden tegelijkertijd afgenomen.

(SE)

P3SE1 V6ENTLP3SE1

Moment:

Tijdsduur: < 40

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2

Weegfactor SE (%): 5

Leerstof: Finish Up 111 t/m 125 (EN-NE)

(SE)

P3SE2 V6ENTLP3SE2

Moment: toetsweek 2b

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: D1

Weegfactor SE (%): 16

Leerstof: Schrijfvaardigheid: Essay  
*Een ETLC leerling kan er voor kiezen het behaalde resultaat van de CAE writing test om te zetten in een cijfer voor de toets V6 ENTL P3SE2 (schrijfvaardigheid). Kiest een leerling voor deze optie, dan is deelname aan P3SE2 schrijfvaardigheid inclusief de bijbehorende herkansing niet meer mogelijk.*

(SE)

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Latijn en KCV

Inleiding

Percentage ED in V4 10%

Percentage ED in V5 39%

Percentage ED in V6 51%

## Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1	V6LTCP1SE1		
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%):	17
Tijdsduur:	100	Leerstof:	toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Vergilius (verhouding 1:2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE Toetsweek		SE + CE
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, E		

P2SE1	V6LTCP2SE1		
Moment:	toetsweek 2a	Weegfactor SE (%):	17
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Vergilius (verhouding 1:2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE Toetsweek		SE + CE
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, E		

P3SE1	V6LTCP3SE1		
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%):	17
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Vergilius (verhouding 1:2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE Toetsweek		SE + CE
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, B3, C5		

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Grieks met KCV

Inleiding

Percentage ED in V4 10%

Percentage ED in V5 39%

Percentage ED in V6 51%

Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1 V6GTCP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 17

Tijdsduur: 100

Leerstof: Toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Sophocles (verhouding 1:2)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE + CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1, E

---

P2SE1 V6GTCP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 17

Tijdsduur: 100

Leerstof: Toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Sophocles (verhouding 1:2)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE + CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1, E

---

P3SE1 V6GTCP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 17

Tijdsduur: 100

Leerstof: Toets over gelezen stof + ongeziene vertaling Sophocles (verhouding 1:2)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE + CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1, B3, C5

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 0%

Percentage ED in V6 100%

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6FATLP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 0

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Idioomtoets L.M. p. 4 t/m 10 F-N inclusief tekstverbanden

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2

P1SE2 V6FATLP1SE2

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 25

Tijdsduur: 15

Leerstof: Gespreksvaardigheid DELF BI +

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C

P2SE1 V6FATLP2SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 25

Tijdsduur: 60

Leerstof: Schrijfvaardigheid BI

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Ja

Eindtermen: D

P2SE2 V6FATLP2SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 0

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Idioomtoets L.M. p. 11 t/m 14 F-N

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2

P2SE3 V6FATLP2SE3

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 25

Tijdsduur: 100

Leerstof: Cito kijk/luistertoets

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

P3SE1 V6FATLP3SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 0

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Idioomtoets L.M. p. 15 t/m 22 F-N

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: D2

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Franse taal en literatuur

P3SE2 V6FATLP3SE2

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Literatuurgeschiedenis + boek 3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

P3SE3 V6FATLP3SE3

Moment:

Weegfactor SE (%): 10

Tijdsduur: nvt

Leerstof: Gemiddelde alle idioomtoetsen (P1SE1, P2SE2, P3SE1) telt als SE-cijfer mee.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen:



# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 39%

Percentage ED in V6 61%

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6DUTLP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Examenidoom Kap. 1 t/m 7 + SSL Leiden

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Signaalwoorden pag. 4 t/m 7 D-N

Type toets: SE

Herkansing: Nee

SE

Eindtermen: A

P1SE2 V6DUTLP1SE2

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 15

Leerstof: Mondeling van ong. 15 minuten

Wijze van toetsing: Mondeling

SE

Type toets: SE

Herkansing: Ja

Eindtermen: C

P2SE1 V6DUTLP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: kijk-/luisteroets

Wijze van toetsing: Kijk/luister

SE

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

P2SE2 V6DUTLP2SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Examenidoom Kap. 8 t/m 14 + SSL Leiden

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Signaalwoorden pag. 8 t/m 11 D-N

Type toets: SE

Herkansing: Nee

SE+CE

Eindtermen: A

P3SE1 V6DUTLP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: literatuurtoets + verwerkingsopdracht over de behandelde literaire periodes plus gelezen werken (2 romans + literaire fragmenten)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Nee

SE

Eindtermen: E

P3SE2 V6DUTLP3SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 6

Tijdsduur: < 40

Leerstof: Examenidoom Kap. 15 t/m 20 + SSL Leiden

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Tekstverbanden pag. 12 D-N

Type toets: SE

Herkansing: Nee

SE+CE

Eindtermen: A

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Spaanse taal en literatuur

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 25%

Percentage ED in V6 75%

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6SPTLP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: 20

Leerstof: Gemiddelde van 2 idioomtoetsen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

1. Paso Adelante Cap.5 Vocabulario en Lenguatecas
2. Paso Adelante Cap.6 Vocabulario en Lenguatecas

Herkansing: Nee

Eindtermen:

SE

P1SE2 V6SPTLP1SE2

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Schrijfvaardigheid

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE

Herkansing: Ja

Eindtermen: D1, D2 niveau 3

P1SE3 V6SPTLP1SE3

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: 50

Leerstof: Literair werk

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: E2

P2SE1 V6SPTLP2SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 10

Tijdsduur: 80

Leerstof: Toets literaire werken (fragmenten) +  
Literatuurgeschiedenis Latijns Amerika

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1, E2, E3

P2SE2 V6SPTLP2SE2

Moment: toetsweek 2A

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Cito Kijk- en luistervaardigheid

Wijze van toetsing: Kijk/luister

Type toets: SE Toetsweek

SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

P3SE1 V6SPTLP3SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 10

Tijdsduur: 20

Leerstof: Signaalwoordenlijst Spaans-Nederlands

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

SE

Herkansing: Nee

Eindtermen:

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Spaanse taal en literatuur

P3SE2 V6SPTLP3SE2

Moment: toetsweek 2b

Weefactor SE (%): 15

Tijdsduur: 20

Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid

Wijze van toetsing: Mondeling

SE

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C1, C2, F

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: Arabische taal en literatuur

## Inleiding

### Onderdelen van het PTA:

P1SE1	V6ARTLP1SE1		
Moment:	VAVO	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:	Spreek- en gespreksvaardigheid
Wijze van toetsing:	Mondeling		Woordenboeken niet toegestaan
Type toets:	SE		
Herkansing:	Nee		SE
Eindtermen:	C1, C2, F		

P2SE1	V6ARTLP2SE1		
Moment:	VAVO	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Schrijfvaardigheden SE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D1, D2		

P3SE1	V6ARTLP3SE1		
Moment:	VAVO	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Kijk- en luistervaardigheden
Wijze van toetsing:	Kijk/luister		SE
Type toets:	SE		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		

P3SE2	V6ARTLP3SE2		
Moment:	VAVO	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Gecombineerde literatuurtoets over 3 gelezen werken; literaire begrippen; literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		SE
Eindtermen:	A, E1, E2, E3		

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: wiskunde A

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 40%

Percentage ED in V6 60%

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6WISAP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: 40

Leerstof: Vaardigheden blok 9 en 10 (SE-CE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

P1SE2 V6WISAP1SE2

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 19: Functies bewerken (SE-CE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C1, C2, D2, D3

Hoofdstuk 20: Differentiëren (SE-CE)

Hoofdstuk 21: Exponentiële en logaritmische functies (SE-CE)

P2SE1 V6WISAP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 15: Normale verdeling (SE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: E6

Hoofdstuk 17: Hypothese toetsen (SE)

P3SE1 V6WISAP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 150

Leerstof: Gehele examenstof (SE-CE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C, D

P3SE2 V6WISAP3SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 5

Tijdsduur: 40

Leerstof: Vaardigheden blok 11 (SE-CE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

Onderzoeksopdrachten (SE-CE)

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: wiskunde B

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 40%

Percentage ED in V6 60%

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6WISBP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 18

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 18: Toepassingen van integreren

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Hoofdstuk 19: Bewegingsvergelijkingen

Type toets: SE Toetsweek

Hoofdstuk 20: Goniometrische formules

Herkansing: Ja

SE + CE

Eindtermen: B, C, D, E3

P2SE1 V6WISBP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 21: Afsluiting Meetkunde

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Hoofdstuk 22: Functies onderzoeken

Type toets: SE Toetsweek

SE + CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A3, B, C, D, E

P3SE1 V6WISBP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 150

Leerstof: Examenstof (selectie)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

SE + CE

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: alle

P3SE2 V6WISBP3SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 7

Tijdsduur: 60

Leerstof: Vaardigheden blok 9, 10 en 11 en examenbundel.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

SE + CE

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A3

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: wiskunde C

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 40%

Percentage ED in V6 60%

## Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1 V6WISCP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 22

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 17: Logisch redeneren  
Hoofdstuk 18: Vorm en ruimte SE+CE

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C, F

P2SE1 V6WISCP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Hoofdstuk 15: Normale verdeling SE  
Vaardigheden blok 9 en 10 SE+CE

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: E5, A

P3SE1 V6WISCP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 23

Tijdsduur: 150

Leerstof: Gehele examenstof SE+CE

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C, D, F, G

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: wiskunde D

Inleiding

Percentage ED in V4 30%

Percentage ED in V5 40%

Percentage ED in V6 30%

Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1 V6WISDP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: H2 Hypothese toetsen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H3 Kegelsneden

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

H6 Meetkundige constructies

Eindtermen: B5, D2, G

P2SE1 V6WISDP2SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof:

H1 Correlatie en regressie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H4 Differentiaal vergelijkingen H5

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Functies van twee variabelen

Eindtermen: B6, C1, C2, C3, G



# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: natuurkunde

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 48%

Percentage ED in V6 52%

Onderdelen van het PTA:

P1SE1	V6NATP1SE1	
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%): 26
Tijdsduur:	100	Leerstof: H2 Sport en verkeer, beweging
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H4 Sport en verkeer, krachten
Type toets:	SE Toetsweek	H9 Sport en verkeer, Arbeid en Energie
Herkansing:	Ja	H10 Zonnestelsel
Eindtermen:	A, C1, C2, C3, D2, E2	H12 Deeltjesversnellers
		H13 Zonnestelsel en heelal (SE+CE)

P3SE1	V6NATP3SE1	
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%): 26
Tijdsduur:	100	Leerstof: H1 Elektriciteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H3 Materialen
Type toets:	SE Toetsweek	H5 Straling en gezondheid
Herkansing:	Ja	H7 Muziek en telecommunicatie
Eindtermen:	A, B1, B2, D1, E1, E3, F1	H14 Quantumwereld keuzemodule 2: kern- en deeltjesprocessen (SE+CE)

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: scheikunde

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 52%

Percentage ED in V6 48%

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6SCHKP1SE1

Moment:

Tijdsduur: 160

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: C2

Weegfactor SE (%): 4

Leerstof: Praktische Opdracht titratie bij hoofdstuk 13  
Analyse technieken

SE+CE

P1SE2 V6SCHKP1SE2

Moment: toetsweek 1

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1,4,5,7,8,10-12,B1-4,C1-3,5,6,E1,2,G3

Weegfactor SE (%): 15

Leerstof: H1, 4.4, 3.1 Chemisch rekenen  
H7 Zuren en basen  
H9 Redoxchemie  
H13 Analyse technieken (paragraaf 4)  
voorkennis H2 Bindingstypen en H4 Zouten

SE+CE

P2SE1 V6SCHKP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C8, C9, D2, E3, E4, F4, F5, G4, G5

Weegfactor SE (%): 14

Leerstof: H13 Analysetechnieken zonder paragraaf 4 H15

Industriële chemie

SE+CE

P3SE1 V6SCHKP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: C7-10, D2, D4, E3, E4, E5

Weegfactor SE (%): 15

Leerstof: H14 Chemie van het leven, H11 Reactie  
mechanismen, H12 Materialen. voorkennis:  
H3 Organische chemie, H1, 4.4. en 3.1  
Chemisch rekenen, H8 Ruimtelijke bouw van  
moleculen, H10 Organische verbindingen

SE+CE

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: biologie

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 55%

Percentage ED in V6 45%

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6BIOLP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: boek VWO 6

Wijze van toetsing: Schriftelijk

thema 1 Vertering

Type toets: SE Toetsweek

thema 2 Transport

Herkansing: Ja

Deel thema 3 Gaswisseling

Eindtermen: A, B3

P2SE1 V6BIOLP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: stof: boek VWO 6 thema 3 uitscheiding,

Wijze van toetsing: Schriftelijk

thema 4 Afweer

Type toets: SE Toetsweek

boek VWO 4A thema Voortplanting

Herkansing: Nee

boek VWO 5 thema Stofwisseling

Eindtermen: A, B2,B3,B4,B5,C2, D4, E2

P3SE1 V6BIOLP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: boek VWO 4B thema Evolutie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

boek VWO 4B thema Ecologie

Type toets: SE Toetsweek

boek VWO 4B thema Mens en milieu

Herkansing: Ja

boek VWO 5 thema DNA

Eindtermen: A, B8, C3, D5, E3, F1 tm 4

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: natuur, leven en technologie

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 63%

Percentage ED in V6 37%

## Onderdelen van het PTA:

---

P2SE1 V6NLTP2SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 12

Tijdsduur: nvt

Leerstof: module 9: Hersenen en leren SE

Wijze van toetsing:

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: B1, B2, D1

P2SE2 V6NLTP2SE2

Moment:

Weegfactor SE (%): 12

Tijdsduur: nvt

Leerstof: module 10: Eiwitkristallografie SE

Wijze van toetsing:

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: B1, B2, D1, D2

P3SE1 V6NLTP3SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 13

Tijdsduur: nvt

Leerstof: module 11: Wat zeg je?SE

Wijze van toetsing:

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: B1, B2, C, D, E1

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 55%

Percentage ED in V6 45%

## Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1	V6AKP1SE1	
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%): 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Zuid-Amerika: H1 t/m H5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	SE + CE
Type toets:	SE Toetsweek	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D1, D2	

---

P2SE1	V6AKP2SE1	
Moment:	toetsweek 2a	Weegfactor SE (%): 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Wonen in Nederland: H1 + H2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Aarde H1 t/m H4
Type toets:	SE Toetsweek	CE
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, E1, E2	

---

P3SE1	V6AKP3SE1	
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%): 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Globalisering: H1 t/m H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Wonen in Nederland: H3 + H4 CE
Type toets:	SE Toetsweek	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B1, E1, E2	

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: geschiedenis

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 50%

Percentage ED in V6 50%

## Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1 V6GESP1SE1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 100

Leerstof: Historische context Duitsland in Europa en kenmerkende aspecten tijdvak 8 t/m tijdvak 10

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1 tm A7, B8, C9

P2SE1 V6GESP2SE1

Moment: toetsweek 2a

Weegfactor SE (%): 10

Tijdsduur: 50

Leerstof: Kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 10

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1 tm A7, B8, C9

P3SE1 V6GESP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: 100

Leerstof: Stof: Historische context China en kenmerkende aspecten 8 t/m tijdvak 10

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1 tm A7, B8, C9

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: economie

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 50%

Percentage ED in V6 50%

## Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1	V6ECONP1SE1		
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Module 8 Conjunctuur en economisch beleid (deels)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE Toetsweek		Module 7 Economische groei (herhalen)
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D, E, F, G, H, I		Module 6 Risico en rendement (herhalen) CE

---

P3SE1	V6ECONP3SE1		
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%):	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Modules 2 t/m 8 (de gehele CE-stof) CE
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE Toetsweek		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D, E, F, G, H, I		

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 55%

Percentage ED in V6 45%

Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1	V6BECOP1SE1	
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%): 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Lesbrieven Financiële verslaglegging (CE)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE Toetsweek	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

P3SE1	V6BECOP3SE1	
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%): 25
Tijdsduur:	100	Leerstof: Alle lesbrieven: Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Personeelbeleid en i.o., Marktverovering, Investeren, Het resultaat, Financiële verslaglegging.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE Toetsweek	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		(SE+CE)

---



# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: handvaardigheid

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 35%

Percentage ED in V6 65%

**Bijzonderheden:** Vanaf januari start het Centraal Praktisch Examen (CPE), daarom vanaf begin januari geen praktische opdrachten meer voor SE

## Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6HNDVP1SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: nvt

Leerstof: Proces, procesbeschrijving, met conclusies naar het eindproduct.

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: SE

SE+CE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C

P1SE2 V6HNDVP1SE2

Moment: toetsweek 1

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: theorie kunstgeschiedenis t/m hedendaagse kunst, kunstbeschouwing n.a.v. thema examen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE+CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, C

P2SE1 V6HNDVP2SE1

Moment:

Weegfactor SE (%): 20

Tijdsduur: nvt

Leerstof: Vervolg op P1SE1; eindproduct met reflectie

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: SE

SE+CE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C

P3SE1 V6HNDVP3SE1

Moment: toetsweek 2b

Weegfactor SE (%): 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: theorie kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing n.a.v. thema examen + syllabus Kunst en Leven

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE Toetsweek

SE+CE

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, C

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: tekenen

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 35%

Percentage ED in V6 65%

**Bijzonderheden:** Vanaf januari start het Centraal Praktisch Examen (CPE), daarom vanaf begin januari geen praktische opdrachten meer voor SE

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6TEP1SE1

Moment: Weegfactor SE (%): 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Proces, procesbeschrijving, met conclusies naar het eindproduct.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: SE SE+CE  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

P1SE2 V6TEP1SE2

Moment: toetsweek 1 Weegfactor SE (%): 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: theorie kunstgeschiedenis t/m hedendaagse kunst, kunstbeschouwing n.a.v. thema examen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE Toetsweek SE+CE  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

P2SE1 V6TEP2SE1

Moment: Weegfactor SE (%): 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: vervolg op P1SE1; eindproduct met reflectie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: SE SE+CE  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

P3SE1 V6TEP3SE1

Moment: toetsweek 2b Weegfactor SE (%): 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: theorie kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing n.a.v. thema examen + syllabus Kunst en Leven  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE Toetsweek SE+CE  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: muziek

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 17%

Percentage ED in V6 83%

Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1 V6MUP1SE1

Moment: vlgs afspraak

Weefactor SE (%): 17

Tijdsduur: <40

Leerstof: muziekgeschiedenis en solfege opmerking;  
Muziekgeschiedenis mondeling

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: SE

solfege + notenschrift icm zang

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A2, A3, B1

P2SE1 V6MUP2SE1

Moment: vlgs afspraak

Weefactor SE (%): 33

Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Anders

Leerstof: compositieopdracht Ereprijs  
De leerling schrijft een compositie voor het orkest: de ereprijs.  
deadline: 16 december 2024

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A2, B2

P3SE1 V6MUP3SE1

Moment: vlgs afspraak

Weefactor SE (%): 33

Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Praktisch

Leerstof: vocaal en instrumentaal musiceren.  
opmerkingen; het musiceren wordt afgesloten in  
de vorm van een concert in de middag en avond

Type toets: SE

Herkansing: Nee

Eindtermen: B1, B2, C

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: filosofie

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 50%

Percentage ED in V6 50%

Onderdelen van het PTA:

---

P1SE1	V6FIP1SE1	
Moment:	toetsweek 1	Weegfactor SE (%): 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: S.E.-toets over kwestie 1 + 2 + 3 en eindtermen "Wat maakt de mens?"
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE Toetsweek	SE+CE
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A + C	

---

P2SE1	V6FIP2SE1	
Moment:		Weegfactor SE (%): 10
Tijdsduur:		Leerstof: De leerlingen schrijven een referaat over een van de eindtermen van de behandelde stof uit "Wat maakt de mens?"
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE	SE+CE
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A+C, 25 t/m 29	

---

P3SE1	V6FIP3SE1	
Moment:	toetsweek 2b	Weegfactor SE (%): 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: S.E. toets over kwestie 3 + 4 en eindtermen van "Wat maakt de mens?"
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE Toetsweek	SE+CE
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A + C	

---

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: maatschappijwetenschappen

Inleiding

Percentage ED in V4 0%

Percentage ED in V5 50%

Percentage ED in V6 50%

Onderdelen van het PTA:

P1SE1 V6MAWP1SE1

Moment:

Weefactor SE (%): 10

Tijdsduur:

Leerstof: praktische opdracht hoofdstuk 9  
Paradigma's

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets:

SE

(SE+CE)

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

A1, A3, B3

P1SE2 V6MAWP1SE2

Moment:

toetsweek 1

Weefactor SE (%): 10

Tijdsduur:

100

Leerstof: Hoofdstuk 10 Natievorming + Paradigma's+ Kernconcepten  
(SE+CE)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

SE Toetsweek

Herkansing:

Ja

Eindtermen:

B3, D1, D2, D3, D4, D5

P2SE1 V6MAWP2SE1

Moment:

toetsweek 2a

Weefactor SE (%): 15

Tijdsduur:

100

Leerstof: Hoofdstuk 11 Modernisering + Kernconcepten

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

SE Toetsweek

(SE+CE)

Herkansing:

Ja

Eindtermen:

A2, E1, E2, E3, E4

P3SE1 V6MAWP3SE1

Moment:

toetsweek 2b

Weefactor SE (%): 15

Tijdsduur:

100

Leerstof: Hoofdstuk 12 Machtverhoudingen in de wereld  
+ Kernconcepten

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

SE Toetsweek

(SE+CE)

Herkansing:

Ja

Eindtermen:

A2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

### Onderdelen van het PTA:

P3SE1	V6LOP3SE1	
Moment:	doorlopend	Weegfactor SE (%): 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Sportoriëntatie; aanwezigheid en inzet bij de verschillende onderdelen.
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	SE	Eindbeoordeling SE: beoordeling a.d.h.v. alle sportieve en actieve prestaties uit V4, V5 en V6 = 100% SE
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E5	

HD	reanimatie	
Moment:		Weegfactor SE (%): 0
Tijdsduur:		Leerstof: Deelname aan reanimatie-programma Leerlingen die de reanimatielessen hebben gevolgd ontvangen een bewijs van deelname/certificaat.
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

# Programma van toetsing bovenbouw

Studie: VWO 6

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Het behaalde resultaat voor het profielwerkstuk (PWS) wordt meegewogen in de totstandkoming van het zgn. combinatiecijfer.

Dit combinatiecijfer maakt onderdeel uit van de slaag- en zakregeling en wordt derhalve meegewogen bij de uitslagbepaling.

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de afgeronde schoolexamencijfers maatschappijleer, CKV en het PWS (voor atheneumleerlingen)

of van de afgeronde schoolexamencijfers maatschappijleer en het PWS (voor gymnasiumleerlingen).

Onderdelen van het PTA:

---

PWS	Beoordelingsresultaat PWS
Moment:	Weegfactor SE (%): 100
Tijdsduur:	Leerstof: Onderzoeksonderwerp in overleg met begeleider.
Wijze van toetsing:	(SE)
Type toets:	
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	

---