



PTA 4 vwo
Cohort 2021 - 2022

**De tekst in dit PTA is van
toepassing op schooljaar
2021 - 2022**

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Aardrijkskunde

Toetsen

PTA P1	P1	
Moment:	V4 Periode 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: PO aardrijkskunde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H2 klimaat
Type toets:	Praktische opdracht	h3 Zuid-Amerika
Herkansing:	Nee	
Domein(en):	A, C, E	

PTA T1	T1	
Moment:	V4 Periode 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Bosatlas 55e druk, rekenmachine, woordenboek.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Domein(en):	B, C, D, E	

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Bedrijfseconomie

Toetsen

PTA P1	P1	Weegfactor:	5
Moment:	V4 periode 3	Leerstof:	Marktonderzoek
Tijdsduur:	n.v.t.		Deze po w ordt ingeleverd in week 13.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, E, H		

PTA T1	T1	Weegfactor:	15
Moment:	V4 Periode 4	Leerstof:	Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheke en samenleven. Ondernemerschap
Tijdsduur:	100		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, E		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Biologie

Toetsen

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A t/m F

Weegfactor: 10

Leerstof: Nectar 4V
H1 Gedrag
H2 Cel en leven
H3 Wetenschappelijk onderzoek
H4 voortplanting
H5 Erfelijkheid
H6 Soorten en populaties
H7 Evolutie

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Duits



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: Hele jaar V4

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 5

Leerstof: Gemiddelde van alle vaardigheidstoetsen 4v.

De leerstof bestaat uit het door de docent verstrekte materiaal ter voorbereiding op de verschillende vaardigheidstoetsen. Het gebruik van hulpmiddelen verschilt per vaardigheidstoets. De toetsen an sich zijn geen SE-toetsen, het gemiddelde van de afgenomen vaardigheidstoetsen telt mee als SE-cijfer.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Economie



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Hele jaar

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Gemiddelde van alle voortgangstoetsen in 4vwo.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Boekjes: reconomie, vraag & aanbod, arbeid en levensloop.

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J en K

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Engels



Toetsen

PTA T1

T1

Moment:

V4 Hele jaar

Weegfactor: 6

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

Gemiddelde van het aantal toetsen door het jaar heen in 4v.

Wijze van toetsing:

Wijze van toetsing: schriftelijk en mondeling.

Type toets:

Toets

Herkansing:

Nee

Domein(en):

A, B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Filosofie



Toetsen

PTA T1 T1
Moment: V4 Hele jaar

Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): A1, A2

Weegfactor: 10

Leerstof: Het gemiddelde cijfer van alle toetsen 4 vwo telt mee in het PTA.

De toetsen die hierin worden meegenomen (met tussen haakjes de weging t.o.v. elkaar binnen dit T1-onderdeel):

- essay: 'Physis en nomos'(1)
- SO Logica en retorica (1)
- PW: H6 Samenleven - sociale en politieke filosofie (2)
- PW: H2 Zijn - Metafysica (2)

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Frans

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Hele jaar

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): A t/m E

Weegfactor: 5

Leerstof: Gemiddelde van alle toetsen in 4vwo. Niet alle toetsen hebben dezelfde weegfactor.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Geschiedenis

Toetsen

PTA T2	T2	Weegfactor:	4
Moment:	V4 gehele jaar	Leerstof:	Het cijfer van T2 is opgebouwd uit drie proefwerkcijfers die afgenomen worden in 4 vwo.
Tijdsduur:			
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Proefwerk 1: Prehistorie en Grieken
Type toets:	Toets		Proefwerk 2: Prehistorie en oudheid
Herkansing:	Nee		Proefwerk 3: Prehistorie, oudheid en middeleeuwen.
Domein(en):	A, B		

PTA P1	P1	Weegfactor:	4
Moment:	V4 periode 1 2	Leerstof:	Deze opdracht behandelt 4 thema's:
Tijdsduur:			- Collectieve herinnering
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Romeinse keizers
Type toets:	Praktische opdracht		- Representatie van macht
Herkansing:	Nee		- Munten als historische bron
Domein(en):	A, C en E		

Deze po wordt ingeleverd in week 50 van 2021.

PTA P2	P2	Weegfactor:	4
Moment:	V4 periode 3 4	Leerstof:	Deze opdracht behandelt 3 thema's :
Tijdsduur:			- Niet-westerse geschiedenis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Historische vaardigheden
Type toets:	Praktische opdracht		- Constructie van het verleden
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, C en E		

Deze po wordt ingeleverd in week 25 2022.

PTA T1	T1	Weegfactor:	8
Moment:	V4 Periode 4	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 5.4 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: alle kenmerkende aspecten van de prehistorie tot en met de Nederlandse Opstand & alle vakvaardigheden zoals omschreven in domein A.
Tijdsduur:	100		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Informatica



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Periode 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, B, D, E, F

Weegfactor: 14

Leerstof: Alle theoretische lesstof, behandeld in klas 4.
Module 1 t/m 4 + extra lesstof.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Levensbeschouwing

Toetsen

PTA P1	P1	Weegfactor:	20
Moment:	V4 Periode 2	Leerstof:	Opdracht: Onderzoeksopdracht 'Ethiek'
Tijdsduur:	10 klokuren		Deze po w ordt ingeleverd in week 48 2021.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA T1	T1	Weegfactor:	10
Moment:	V4 Periode 2	Leerstof:	Leerstof uit de Methode 'Zin in zin':
Tijdsduur:	50		Hoofdstuk 3: Ethiek
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 4: Deugden, helden en verhalen (par. 1 + 2)
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 7: Euthanasie en voltooid leven
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA P2	P2	Weegfactor:	30
Moment:	V4 Periode 3	Leerstof:	Opdracht: PLP (Persoonlijk Levensbeschouwelijk Profiel)
Tijdsduur:	10 klokuren		Deze po w ordt ingeleverd in week 16 2022.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA T2	T2	Weegfactor:	20
Moment:	V4 Periode 3	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin'
Tijdsduur:	50		Hoofdstuk 2: Wie is de mens?
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 3: Ethiek
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 6: Genetische manipulatie bij mensen
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA T3	T3	Weegfactor:	20
Moment:	V4 Periode 4	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin'
Tijdsduur:	50		Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 3: Ethiek
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Lichamelijke Opvoeding



Toetsen

PTA P1 P1
Moment: V4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 400m loop
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, D

PTA P6 P6
Moment: V4 Periode 1+4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Rugby
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

PTA P4 P4
Moment: V4 Periode 1234 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Lesgeefopdracht
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

PTA P2 P2
Moment: V4 Periode 2/3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Handstand Overslag
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C

PTA P5 P5
Moment: V4 Periode 2/3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bootcamp
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D

PTA P3 P3
Moment: V4 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Volleybal
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2022 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Maatschappijwetenschappen



Toetsen

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 5

Leerstof: Seneca
Maatschappijwetenschappen vwo (tweede druk) lesboek:
- H1 De samenleving in het individu
- H2 De samenleving en bindingen
- H3 De samenleving en verschillen
- H4 Onderzoeksvaardigheden

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Muziek



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Periode 4

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 5

Leerstof: Gemiddelde van 3 toetsen muziekgeschiedenis:
middeleeuwen, renaissance, jazz/pop.

De toetsen worden ingevoerd in de kolommen
231 - 331 - 431.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Natuurkunde



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 periode 3

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): E1

Weegfactor: 5

Leerstof: Newton 4 vwo editie 2018
H3: Materialen: eigenschappen en deeltjesmodellen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Nederlands



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Periode 4

Tijdsduur: 50

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): C

Weegfactor: 12,5

Leerstof: Leerstof:

Uit Nieuw Nederlands 4 vwo cursus Spelling en Cursus
Formuleren.

Een woordenboek is niet toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Scheikunde

Toetsen

PTA P1 P1
Moment: V4 Periode 2-4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B1, C2, D2, E5

Weegfactor: 5
Leerstof: Onderzoeksvaardigheden
Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 6.
P1 bevat twee onderdelen; elk onderdeel bestaat uit een practicum en een verslag.

Po onderdeel 1 wordt ingeleverd in week 49 2021.

Po onderdeel 2 wordt ingeleverd in week 7 2022.

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C 1 t/m 6, C10, E1

Weegfactor: 5
Leerstof: Nova, hoofdstuk 1 t/m 6.
Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4

Vak: Tekenen



Toetsen

PTA P1 P1

Moment: Hele jaar

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en): B

Weegfactor: 8,25

Leerstof: Alle praktijkopdrachten van leerjaar 4

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Wiskunde A

Toetsen

PTA P1
Moment: V4 periode 4
Tijdsduur: 2 lessen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): E

Weegfactor: 5
Leerstof: Hoofdstuk 7 uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2)
Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel.

Deze po wordt ingeleverd in week 4 2022.

PTA T1
Moment: V4 periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, C, E4, F

Weegfactor: 5
Leerstof: Hoofdstuk 5, 6 en K uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2)
Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Wiskunde B

Toetsen

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 2
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C1, C2, E1

Weegfactor: 5
Leerstof: Hoofdstuk 2 en 3 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1)
Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in
examenstand

PTA T2 T2
Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C1, C2, E1, E2

Weegfactor: 5
Leerstof: Hoofdstuk 5, 6 en 7 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1 en 2)
Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in
examenstand

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Wiskunde C

Toetsen

PTA P1 P1

Moment: V4 periode 4

Tijdsduur: 2 lessen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en): E

Weegfactor: 5

Leerstof: Hoofdstuk 7 uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2)

Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel.

Deze po wordt ingeleverd in week 4 2022.

PTA T1 T1

Moment: V4 periode 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, B1, C, E4, H

Weegfactor: 5

Leerstof: Hoofdstuk 5, 6 en K uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2)

Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: VWO 4

Vak: Wiskunde D

Toetsen

PTA T1	T1	Weegfactor:	5
Moment:	V4 Periode 2	Leerstof:	Hoofdstuk 2 en 3 uit Getal & Ruimte vwo D (deel 1)
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C1, F, G		

PTA T2	T2	Weegfactor:	5
Moment:	V4 Periode 4	Leerstof:	Hoofdstuk 4, 5 en 6 uit Getal & Ruimte vwo D (deel 1 en 2)
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, B3, B4, C1, C3, F, G		
