



**PTA 4 havo
Cohort 2023 - 2024**

**De tekst in dit PTA is van
toepassing op schooljaar
2023 - 2024**

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		Het onderwerp is leefomgeving.
Herkansing:	Nee		Inleveren in periode 4 2023.
Domein(en):	A, E		

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	H3 Actuele vraagstukken in Brazilië H4 Vraagstukken in Nederland
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Hulpmiddelen: Grote Bosatlas 56e druk, woordenboek, rekenmachine.
Domein(en):	D + E		

Toetsen

PTA P1	P1	
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: Videoverslag interview ondernemer + schriftelijk verslag. Inleveren in week 2 van 2024.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Domein(en):	A, E1, E2, H	

PTA T1	T1	
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Gebruikte methode: Bedrijfseconomie 4 havo, werkboek en bijbehorende site.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Geldzaken: alle paragrafen.
Herkansing:	Ja	Ondernemerschap: alle paragrafen.
Domein(en):	A, B, D1, D2, E1, E2, F	De eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven.

Studie: HAVO 4

Vak: Biologie

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A1, A12, A13, A14, A15, A16, B4, B7, B8,
C2, C3, D2, D3, D4, E2, E3, E4, F1, F2, F4

Weegfactor: 20

Leerstof: Gebruikte methode: BVJ 4H

H1 Inleiding

H2 Voortplanting

H3 Genetica

H4 Evolutie

H5 Regeling

H6 Waarnemen en gedrag

H7 Ecologie en milieu

Er mag een Binas (7e druk) gebruikt
worden en een niet-grafisch rekenmachine.

Studie: HAVO 4

Vak: Engels Cambridge



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 periode 4

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A

Weegfactor: 10

Leerstof: Leesvaardigheid CITO, heel examen.

Woordenboek en-ne, ne-ne toegestaan.

Toetsen

PTA P1 P1
 Moment: H4 Periode 2-4
 Tijdsduur: n.v.t.
 Wijze van toetsing: Mondeling
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Ja
 Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

Weegfactor: 20

Leerstof: Podiumkunst
 De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten m.b.t. de podiumkunsten en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. De leerling bezoekt een (door school georganiseerde) voorstelling binnen deze kunstdiscipline en verwerkt opgedane ervaring in een gefilmde presentatie. Het onderdeel gefilmde presentatie is herkansbaar.

Inlevermoment: week 16 2024.

PTA P2 P2
 Moment: H4 Periode 1-4
 Tijdsduur: n.v.t.
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee
 Domein(en): A1, A2, D9, D10, D11

Weegfactor: 20

Leerstof: Cultureel Vitae (CV)
 De leerling laat zien welke ervaringen op het gebied van kunst en cultuur reeds zijn opgedaan, doet nieuwe ervaringen op en reflecteert op het eind van het ckv jaar op de opgedane ervaring.

Inlevermoment: week 23 2024.

PTA P3 P3
 Moment: H4 Periode 1-2
 Tijdsduur: n.v.t.
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee
 Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

Weegfactor: 20

Leerstof: Beeldende kunst
 De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten m.b.t. de kunstdiscipline beeldende kunst en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een aantal praktische opdrachten.

Inlevermoment: week 46 2023.

PTA P4 P4
 Moment: H4 Periode 3-4
 Tijdsduur: n.v.t.
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee
 Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

Weegfactor: 20

Leerstof: Film
 De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten m.b.t. de kunstdiscipline film en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. De leerling bezoekt onder andere een film en verwerkt opgedane ervaring in een aantal praktische opdrachten.

Inlevermoment: week 10 2024.

Studie: HAVO 4

Vak: CKV

PTA P5 P5
Moment: H4 Periode 3-4
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

Weegfactor: 20
Leerstof: Architectuur/vormgeving
De leerling komt in aanraking met
verschillende aspecten m.b.t. de
kunstdiscipline's architectuur en
vormgeving en verwerkt de geleerde kennis
en vaardigheden in een aantal praktische
opdrachten.

Inlevermoment: week 23 2024.

Studie: HAVO 4

Vak: Duits

Toetsen

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

Weegfactor: 10

Leerstof: Leesvaardigheid + examenidoom.
M.b.t. het examenidoom: SSL woordenlijst
Duits havo, versie 23.1: bladzijde 2, 3 en
12 Duits-Nederlands + functie.

Een woordenboek is bij dit deel van het
schoolexamen niet toegestaan.

Studie: HAVO 4

Vak: Economie

Toetsen

PTA T1

T1

Moment:

H4 Per 4

Tijdsduur:

100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Domein(en):

A, B, C, D, E, F, G, J, K

Weegfactor: 15

Leerstof:

Boekjes: Vraag en aanbod, Reconomie,
Arbeidsmarkt, Speltheorie, Risico en
rendement, Heden, verleden en toekomst

Niet-grafische rekenmachine en
woordenboek zijn toegestaan.

Studie: HAVO 4

Vak: Engels



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 4

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A

Weegfactor: 10

Leerstof: Leesvaardigheid Cito, heel examen.
Woordenboek en-ne, ne-ne toegestaan.

Studie: HAVO 4

Vak: Frans

Toetsen

PTA T1 T1
Moment: H4 periode 4
Tijdsduur: 100 minuten
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A

Weegfactor: 10

Leerstof: Deze toets bestaat uit een leesvaardigheids gedeelte en examenvocabulaire hfs 1 t/m 10. De toets start met 25 minuten examenvocabulaire (zonder woordenboek) gevolgd door 75 minuten leesvaardigheid, hulpmiddel woordenboek F-N.

Toetsen

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 1
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A

Weegfactor: 5
Leerstof: Praktische Opdracht: Reis door de Tijd
(tijdvak 1 t/m 4).
Inlevermoment: Periode 1 2023.

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, D

Weegfactor: 20
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 10 van het handboek
historisch overzicht Geschiedenis
Werkplaats.
Ofwel: alle behandelde kenmerkende
aspecten vanaf de vroeg moderne tijd en
behandelde elementen van domein D:
geschiedenis van de rechtstaat en de
parlementaire democratie en alle
vakvaardigheden zoals omschreven in
domein A.

Studie: HAVO 4

Vak: Informatica



Toetsen

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, D, E, F

Weegfactor: 20
Leerstof: Alle theoretische lesstof, behandeld in klas 4.
Module 1 t/m 4 + extra lesstof.
Inlevermoment: periode 4 2024.

Toetsen

PTA P1	P1	Weegfactor:	20
Moment:	H4 Periode 2	Leerstof:	Opdracht: Onderzoeksopdracht 'Ethiek'.
Tijdsduur:	10 klokuren		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		P1 moet in week 2 (2024) ingeleverd worden.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA P2	P2	Weegfactor:	25
Moment:	H4 Periode 3	Leerstof:	Opdracht: Persoonlijk levensbeschouwelijk profiel.
Tijdsduur:	10 klokuren		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		P2 moet in week 12 (2024) ingeleverd worden.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA T1	T1	Weegfactor:	15
Moment:	H4 Periode 1	Leerstof:	Leerstof uit de Methode 'Zin in zin': Hoofdstuk 3: Ethiek Hoofdstuk 4: Deugdenethiek
Tijdsduur:	50		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA T2	T2	Weegfactor:	10
Moment:	H4 Periode 2	Leerstof:	Extra gegeven stof over ethiek van de afgelopen periode.
Tijdsduur:	50		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA T3	T3	Weegfactor:	10
Moment:	H4 Periode 3	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin': Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?
Tijdsduur:	50		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA T4	T4	Weegfactor:	20
Moment:	H4 Periode 4	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin' Hoofdstuk 3: Ethiek Hoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld Hoofdstuk 6: Genetische manipulatie bij mensen
Tijdsduur:	100		
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

Studie: HAVO 4

Vak: Lichamelijke Opvoeding



Toetsen

PTA P1 P1

Moment: H4 Periode 3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en): A, B, C, D

Weegfactor: 40

Leerstof: Spel binnen.
Basketbal (pakket 1 en 3) of volleybal
(pakket 2).

Toetsen

PTA P1 P1
 Moment: 4H Periode 4
 Tijdsduur: n.v.t.
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee
 Domein(en): A

Weegfactor: 5
 Leerstof: Onderzoek doen. Deze praktische opdracht wordt ingeleverd op 31 mei 2024.

PTA T1 T1
 Moment: H4 periode 4
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja
 Domein(en): A, B, C, D, E + Bijlage 5

Weegfactor: 10
 Leerstof: Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek:
 H1 De samenleving en het individu
 H2 De samenleving en bindingen
 H3 De samenleving en verschillen
 H4 Politiek in theorie
 H5 Onderzoeksvaardigheden
 Woordenboek Nederlands toegestaan.

Studie: HAVO 4

Vak: Muziek

Toetsen

PTA P1 P1

Moment: H4 Periode 2-3

Tijdsduur: n.v.t.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en): B1, B2

Weegfactor: 10

Leerstof: Praktijk zingen en spelen.

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 4

Tijdsduur: 100 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A1, A2, A3

Weegfactor: 5

Leerstof: Gebruikte methode is BeatsNbts.

Eindtoets middeleeuwen t/m classicisme,
instrumenten, solfège en algemene
muziekbegrippen.

Toetsen

PTA P1	P1	
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: Onderzoeksvaardigheden. Praktische Opdracht (twee delen).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Inleveren van het verslag van deel 1 in periode 2 (2023-2024).
Herkansing:	Nee	Het po deel 2 (in de bufferweek) vindt plaats in periode 3 (2024).
Domein(en):	A, I1, I2, I3	

PTA T1	T1	
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Newton 4 havo editie 2022 H2: Sport en bewegen: Bewegingen H4: Sport en bewegen: Krachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	Hulpmiddelen: Binas tabellenboek 7e editie, rekenmachine, gelinieerd papier.
Domein(en):	C1, C2, H	

Studie: HAVO 4

Vak: Nederlands



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: Periode 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, C

Weegfactor: 25

Leerstof: Nieuw Nederlands 4 havo 7e editie:
cursus Spellen, cursus Formuleren en
cursus Woordenschat.

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 1

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): Getallen

Weegfactor: 20

Leerstof: Studyflow hoofdstuk 4 t/m 6.

PTA T2 T2

Moment: H4 Periode 1, 2

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): Meten en Meetkunde

Weegfactor: 20

Leerstof: Studyflow hoofdstuk 7 t/m 9.

PTA T3 T3

Moment: H4 Periode 2, 3

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): Verhoudingen

Weegfactor: 20

Leerstof: Studyflow hoofdstuk 16 t/m 18.

PTA T4 T4

Moment: H4 Periode 3, 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): Getallen, verbanden, verhoudingen en
meten & meetkunde

Weegfactor: 40

Leerstof: Studyflow hoofdstuk 19 t/m 25
Uitloop van dit onderdeel naar periode 1
van havo 5.

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Het onderwerp van het onderzoek wordt
Type toets:	Praktische opdracht		gekozen uit Nova scheikunde hoofdstuk 1
Herkansing:	Nee		en 2.
Domein(en):	A, M1, M2, M3, M6, M7, R1, R3, R5, R&A1, R&A2, R&A3		Deze PO wordt ingeleverd in de 2e periode van het schooljaar (2023).

PTA P2	P2		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Het onderwerp van het onderzoek wordt
Type toets:	Praktische opdracht		gekozen uit Nova scheikunde hoofdstuk
Herkansing:	Nee		1 t/m 4.
Domein(en):	A, M1, M2, M3, M6, M7, R1, R3, R5, R&A1, R&A2, R&A3		Deze PO wordt ingeleverd in de 3e periode van het schooljaar (2024).

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nova scheikunde, hoofdstuk 1 t/m 6.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek 7e editie,
Type toets:	Toets		rekenmachine, gelinieerd papier.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A8, M1, M2, M3, M4, R1, R2, R3, R5, R&A, T2, T3		

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 1-2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Alle tot nu toe afgeronde praktijkopdrachten in verschillende technieken inclusief dummy.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Inlevermoment: periode 2 2024.
Domein(en):	B		

PTA P2	P2		
Moment:	H4 Periode 3-4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Alle tot nu toe afgeronde praktijkopdrachten in verschillende technieken inclusief dummy.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Inlevermoment: periode 4 2024.
Domein(en):	B		

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100 minuten	Leerstof:	Schoolexamen kunstgeschiedenis: Neoclassicisme tot en met Postimpressionisme (Kunst op Niveau) en alle bijbehorende beeldende begrippen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A2, C		

Toetsen

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 3
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, E

Weegfactor: 10

Leerstof: Hoofdstuk 2, 7 en 8 uit Getal & Ruimte
Havo A (deel 1 en 2).Toegestaan hulpmiddel: computer of
chromebook met het programma Excel en
/of Google-spreadsheets.Deze po wordt ingeleverd in periode 3
schooljaar 2023-2024.

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C1, C2, C3, C4, D, E1, E2, E3, E4

Weegfactor: 15

Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 7 uit Getal & Ruimte Havo
A (deel 1 en 2).Toegestaan hulpmiddel: grafische
rekenmachine in oranje examenstand.

Studie: HAVO 4

Vak: Wiskunde B



Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 4

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, B1, B2, C, D

Weegfactor: 15

Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 7 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 1 en 2).

Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in oranje examenstand.
