

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2024 - 2026

Havo

VierTaal College Amsterdam

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Aardrijkskunde
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	BuiteNLand

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	Stedelijke gebieden & Wateroverlast E: Leefomgeving E1: Nationale en regionale vraagstukken steden & water E2: Regionale en lokale vraagstukken steden	H1 p.1 t/m 6	rapportH1	Schriftelijk	50 min		nee
		H4 p.1 t/m 6	AKH4H4	Schriftelijk	50 min	10%	ja
4.2	Wereldbeeld & grensgebied VS-Mexico B: Wereld B2: samenhangen en verschillen in de wereld (2.1 t/m 2.6) B1: gebieden op de grens van arm en rijk (2.7 t/m 2.9)	H2 p.1 t/m 6	rapportH2	Schriftelijk	50 min		nee
		H2 p.1 t/m 9	AKH4H2	Schriftelijk	50 min	10%	ja
4.3	Klimaat en landschap & Middellandse Zeegebied C: Aarde C2: Samenhangen en verschillen op aarde (3.1 - 3.6) C1: samenhangen en verschillen op regionaal niveau 3.7 - 3.9)	H3 p.1 t/m 4	rapportH3	Schriftelijk	50 min		nee
		H3 p.1 t/m 9	AKH3H3	Schriftelijk	50 min	10%	ja
5.1	Globalisering & EU landbouwbeleid B: Wereld B2: samenhangen en verschillen in de wereld (1.1 -	BuiteNLand 5h Par 1.1 - 1.12	AKH5H1	Schriftelijk	100 min	20%	ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	1.9) & B3: mondiale processen en lokale effecten (1.10 - 1.12)						
5.2	Endogene en exogene processen & natuurlijke gevaren in de VS C: Aarde C2: Samenhangen en verschillen op aarde (2.1 - 2.9) C3: de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten (2.10 - 2.12)	BuiteNLand 5h Par 2.1 - 2.12	AKH5H2	Schriftelijk	100 min	25%	ja
5.3	Brazilië: gebiedskenmerken & actuele vraagstukken D: Ontwikkelingsland D1: Gebiedskenmerken Brazilië (3.1 - 3.6) D2: Actuele vraagstukken (3.7 - 3.11)	BuiteNLand 5h Par 3.1 - 3.11	AKH5H3	Schriftelijk	100 min	25%	ja

Percentage binnen het PTA in 4 havo: 30%

Percentage binnen het PTA in 5 havo: 70%

Berekening cijfer schoolexamen:

$(\text{cijfer AKH4H4} \times 10 + \text{cijfer AKH4H2} \times 10 + \text{cijfer AKH3H3} \times 10 + \text{cijfer AKH5H1} \times 20 + \text{cijfer AKH5H2} \times 25 + \text{cijfer GSP3} \times 15 + \text{cijfer AKH5H3} \times 25) / 100$

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Natuurkunde
leerweg	Havo 4/5
cohort	2024 - 2026
methode	<i>Natuurkunde Overal, Noordhof</i>

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	Subdomeinen C1; Kracht en beweging en G1; Gebruik van elektriciteit	H1 Beweging in beeld en H2 Elektriciteit	4NA-T1	Schriftelijk	50 min	5%	Ja
		-					
4.2	Subdomeinen G2; Technische automatisering en I2 Modelstudie	Technische automatisering (apart boekje)	4NA-PO1	Praktische opdracht	100 min	10%	Ja
	Subdomeinen C1; Kracht en beweging en B1; Informatieoverdracht	H3 Krachten en H4 Trillingen	4NA-T2	Schriftelijk	100 min	10%	Ja
4.3	Subdomeinen I3; Ontwerp	Het ontwerpen van een valscherp	4NA-PO2	Praktische opdracht	100 min	5%	Nee
	Subdomein B2; Medische beeldvorming en C2; Energieomzettingen	H5 Straling en H6 Arbeid en energie	4NA-T3	Schriftelijk	100 min	10%	Ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
5.1	Subdomeinen D1; Eigenschappen van stoffen en materialen en D2; Functionele materialen	H7 Stoffen en materialen en H8 Krachten in evenwicht	5NA-T1	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
		-					
5.2	Subdomeinen I1; Experiment	Practicum de soortelijke warmte van olijfolie	5NA-PO1	Practicum plus verslag	100 min	20%	nee
	Subdomeinen B1; Informatieoverdracht en B2; Medische beeldvorming	H9 Golven en H10 Medische beeldvorming	5NA-T2	Schriftelijk	100 min	20%	Ja

Berekening cijfer schoolexamen:
 $(4NA-T1 \times 5) + (4NA-PO1 \times 10) + (4NA-T2 \times 10) + (4NA-PO2 \times 5) + (4NA-T3 \times 10) + (5NA-T1 \times 20) + (5NA-PO1 \times 20) + (5T2 \times 20) / 100$

vak	Biologie
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Biologie voor jou Max

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	C2,D3,E3 Zelforganisatie van het organisme Seksualiteit Reproductie van een organisme Met kennis over het verloop van de ontwikkeling van organismen verklaren hoe op het gebied van gezondheid, deze kunnen worden verstoord en hoe dit kan worden voorkomen. Vraagstukken met betrekking tot seksualiteit van de mens beargumenteren benadert in de contexten op het gebied van gezondheid en communicatie kijkend naar gedrag en interactie met (a)biotische factoren Met het concept voortplanting op het gebied van gezondheid en voedselproductie verklaren op welke	Thema 2 Voortplanting en seksualiteit (4A) B1 t/m 6	4T1	Schriftelijk	50 min	5%	ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	wijze de reproductie van eukaryoten en prokaryoten verloopt						
4.2	B6 Beweging van het organisme Met behulp van de concepten beweging, neurale regulatie en waarneming op het gebied van gezondheid en sport verklaren op welke wijze mens en dier bewegen en op welke wijze dit kan worden geoptimaliseerd	Thema 5 Regeling (4B) B1 t/m 6	4T2	Schriftelijk	50 min	5%	ja
4.3	D2,B7 Gedrag en interactie Waarneming door het organisme Je moet kunnen verklaren op welke wijze gedrag van organismen en populaties ontstaat en benoemen wat de functie daarvan is. Dit kan je met behulp van de concepten gedrag en interactie met (a) biotische factoren op het gebied van communicatie, gezondheid en veiligheid.	Thema 6 Waarneming en gedrag (4B) B1 t/m 6	4T3	Schriftelijk	50 min	5%	ja
	A1 t/m 16 D2,C3 en F3 Je kan een werkplan maken voor het uitvoeren van een natuurwetenschappelijk onderzoek ter . beantwoording van een (of meer) onderzoeksvraag(a)g(en) Je kan een onderzoeksvraag beantwoorden door relevante waarnemingen te verrichten en meetgegevens verzamelen. Je kan meetgegevens verwerken en presenteren op een wijze die helpt bij de beantwoording van de onderzoeksvraag. Je kan op grond van de verzamelde gegevens van het uitgevoerde onderzoek conclusies trekken die aansluiten bij de onderzoeksvraag(a)g(en) van het	Thema 6 Waarneming en gedrag (4B) B1 t/m 6 Gedragsonderzoek (Artis/Kinderboerderij) Product ; Verslag	4PO1	Verslag	nvt	10%	nee

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	onderzoek. Je kan een natuurwetenschappelijk onderzoek presenteren.						
5.1	B1B6,D1,E1 Eiwitsynthese, Moleculaire interactie, DNA replicatie	Thema 9 DNA (5a) B1 t/m 6 Thema 8 Stofwisseling in de cel (5A) Basisstof 1 t/m 6	5T1	Schriftelijk	100 min	20%	ja
	Je kan verantwoord omgaan met materialen, instrumenten, organismen en milieu. Voor beantwoording van een onderzoeksvraag kan je relevante waarnemingen verrichten en (meet)gegevens verzamelen. Je kan meetgegevens verwerken en presenteren op een wijze die helpt bij de beantwoording van een onderzoeksvraag. Je kan op grond van verzamelde gegevens van een uitgevoerd onderzoek conclusies trekken die aansluiten bij de onderzoeksvraag(a)g(en). Je kan de uitvoering van een onderzoek en de conclusies evalueren, gebruikmakend van de begrippen validiteit, nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid	Onderzoek met verslag	5PO1	Verslag	nvt	15%	nee
5.2		Thema 11 Transport (5B) B1 t/m 5 Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding (5B) B1 t/m 5	5T2	Schriftelijk	100 min	20%	ja
5.3		Thema 3 Genetica (4A) B1 t/m 6 Thema 4 Evolutie (4A) B1 t/m 5 Thema Afweer (5B) B1 t/m 4	5T3	Schriftelijk	100 min	20%	ja

Berekening cijfer schoolexamen:

4T1x5+4T2x5+4T3x5+4PO1x10+5T1x20+5PO1x15+5T2x20+5T3x20/100

verwijzing eindtermen

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Engels
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Stepping Stones

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.3	Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomein C2: Spreken	Spreekvaardigheid: - Presentatie "Countries and Culture" Je maakt een Google presentatie van 8-10 dia's over een Engelstalig land aan de hand van één hoofdvraag en drie deelvragen. Zie de handout <i>PTA Presentatie Countries & Culture 4C-uitleg</i>	EN1	Mondeling	10 min.	25%	Nee
5.1	Domein D: Schrijfvaardigheid Subdomein D1: Taalvaardigheden	Schrijfvaardigheid: - Je kunt een formele en informele e-mail schrijven met de juiste aanhef en afsluiting, het gebruik van EN/NL en NL/EN woordenboeken, je kent de correcte woordvolgorde in een Engelse zin en het juiste gebruik van werkwoordstijden en signaalwoorden.	EN2	Schriftelijk	100 min	25%	Ja
5.2	Domein A: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid: - Begrijpend lezen (Exam Preparation <i>Stepping Stones</i>) je kunt omgaan met moeilijke woorden,	EN3	Schriftelijk	100 min	25%	Ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

		leesstrategieën inzetten, je herkent signaalwoorden en begrijpt daar de functie van en je herkent de vee voorkomende uitdrukkingen in de vraagstelling.					
5.3	Domein E - Literatuur Subdomein: Literaire ontwikkeling (B1+)	Bespreken van je literatuuordossier aan de hand van leeservaringen; je moet beargumenteerd verslag kunnen uitbrengen van je mening, gevoelens en ideeën over de gelezen werken: - vier romans - drie korte verhalen - drie gedichten - Per gelezen werk ken je: - de auteur en literaire periode - het genre, de inhoud, structuur en titel - het motto, thema en plaats van handeling in tijd en ruimte - de personages - Gedichten: rijm, metrum, beeldspraak	EN4	Mondeling	30 min	25%	Nee

Berekening cijfer schoolexamen: Berekening cijfer schoolexamen: (cijfer GST1*25 + cijfer GST2*25 + cijfer GST3*25 + cijfer GST4*25)/100

<https://www.examenblad.nl/2025/havo/documenten/syllabus-moderne-vreemde-talen-havo>

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Maatschappij leer
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Essener

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	- Domein A Wat is maatschappijleer? - Domein b Rechtsstaat	1. Wat is maatschappijleer 2. rechtsstaat	MA1/2t1	schriftelijk	50 min	20%	ja
4.2	- Domein C Parlementaire democratie - Domein D Verzorgingsstaat	3. Parlementaire democratie 4. Verzorgingsstaat	MA3/4t2 MA3/po1	schriftelijk presentatie en discussie	50 min 30 min	20% 20%	ja nee
4.3	- Domein E Pluriforme samenleving	5. Pluriforme samenleving	MA5/t3 MA5/po2	schriftelijk presentatie	50 min 30 min	20% 20%	ja nee

Berekening cijfer schoolexamen: $(MA1/2t*20\% + MA3/4t2\ 20\% + MA3/po1p01*20\% + MA5/t3*20\% + MA5/po*20\%) / 100$

* Verwijzing eindtermen: https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/mijleer_havo.pdf

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Wiskunde B
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Moderne Wiskunde 12e ed

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B2 Vergelijkingen en ongelijkheden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 1: Vergelijkingen Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT1	Schriftelijk	90 min	3%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 2: Machtsfuncties Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT2	Schriftelijk	90 min	3%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 3: Functies en grafieken Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT3	Schriftelijk	90 min	3%	ja
4.2	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 4: Exponentiële functies Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT4	Schriftelijk	90 min	3%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 5: Lijnen en afstanden Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT5	Schriftelijk	90 min	3%	ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden						
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel I:: Hoofdstuk 6: Afgeleide functies Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT6	Schriftelijk	90 min	3%	ja
4.3	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Hoofdstuk 7: Periodieke functies Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT7	Schriftelijk	90 min	3%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Hoofdstuk 8: Logaritmische functies Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	4HT8	Schriftelijk	90 min	3%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT9	Schriftelijk	100 min	3%	ja
5.1	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Hoofdstuk 10: Functies bewerken Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT10	Schriftelijk	100 min	5%	ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassingen afgeleide functies	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Hoofdstuk 11: Differentiëren Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT11	Schriftelijk	100 min	5%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassingen afgeleide functies	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II:: Grote Toets Hoofdstuk 10: Functies bewerken Hoofdstuk 11: Differentiëren Bestuderen en maken: theorie, gemengde opgaven H10 + H11, oefentoets	5GT1	Schriftelijk	180 min	15%	ja

5.2	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B4 Periodieke functies C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel III:: Hoofdstuk 12: Goniometrische functies Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT12	Schriftelijk	100 min	5%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B2 Vergelijkingen en ongelijkheden C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel III:: Hoofdstuk 13: Cirkels Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT13	Schriftelijk	100 min	5%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B4 Periodieke functies C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel II + deel III:: Grote Toets Hoofdstuk 12: Goniometrische functies Hoofdstuk 13: Cirkels Bestuderen en maken: theorie, gemengde opgaven H12 + H13, oefentoets	5GT2	Schriftelijk	180 min	15%	ja

PTA Havo schooljaar 2024-2026

5.3	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel III:: Hoofdstuk 14: Verbanden Bestuderen en maken: theorie, Test Jezelf, oefentoets	5HT14	Schriftelijk	100 min	5%	ja
	A1 Algemene vaardigheden A2 Profielspecifieke vaardigheden A3 Wiskundige vaardigheden B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassingen afgeleide functies	Moderne wiskunde 12e ed havo B deel III:: Grote Toets Hoofdstuk 10: Functies bewerken Hoofdstuk 11: Differentiëren Hoofdstuk 12: Goniometrische functies Hoofdstuk 13: Cirkels Hoofdstuk 14: Verbanden Bestuderen en maken: theorie, gemengde opgaven H10 t/m H14, oefentoets	5GT2	Schriftelijk	180 min	18%	ja

Berekening cijfer schoolexamen: $((4HT1 + 4HT2 +4HT8 + 4HT9) \times 3 + (5HT10 + 5HT11 + 5HT12 + 5HT13 + 5HT14) \times 5 + (5GT1 + 5GT2) \times 15 + 5GT3 \times 18) / 100$

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Scheikunde
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Chemie Overal 4 en 5 editie 5

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	A1 t/m A15, B1,B2, B4, D1, C6	hoofdstuk 1 Scheiden en reageren hoofdstuk 2 Bouwstenen van stoffen	SH4H1	S	100 minuten	6	ja
			SH4H2	S	100 minuten	6	ja
4.2	A1 t/m A15, B1, B3, B4, B5, C1, C2, C7, E1	hoofdstuk 3 Stoffen en reacties hoofdstuk 4 Moleculaire stoffen	SH4H3	S	100 minuten	6	ja
			SH4H4	S	100 minuten	6	ja
4.3	A1 t/m A15, B1, B3, B5, C1, C2, C6, C7	hoofdstuk 5 Zouten en zoutoplossingen hoofdstuk 6 Koolstofchemie hoofdstuk 7 Zuren	SH4H5	S	100 minuten	6	ja
			SH4H6	S	100 minuten	6	ja
			SH4H7	S	100 minuten	6	ja
5.1	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1,C2, D1, D3	hoofdstuk 8 Basen hoofdstuk 9 Reacties en energie	SH5H8	S		6	ja
			SH5H9	S		6	ja
5.2	A1 t/m A15, B3 t/m B5,C1, C2, D1 t/m D4	hoofdstuk 10 Redoxreacties hoofdstuk 11 Kunststoffen leerstof klas 4 en klas 5 t/m hoofdstuk 11	SH5H10	S	100 minuten	6	ja
			SH5H11	S	100 minuten	6	ja
			SH5GT1	S	180 minuten	11	ja
5.3	A1 t/m A15, B1, B2, B3, B4, C1, C3, C6, F1, F3, G1 en G2	hoofdstuk 12 Chemie van het leven hoofdstuk 13 Duurzaam produceren leerstof klas 4 en 5	SH5H12	S	100 minuten	6	ja
			SH5H13	S	100 minuten	6	ja
			SH5GT2	S	180 minuten	11	ja

Berekening cijfer schoolexamen: cijfer =((SH4H1+SH4H2+SH4H3+SH4H4+SH4H5+SH4H6+SH4H7+SH5H8+SH5H9+SH5H10+SH5H11+SH5H12+SH5H13)x6 + (SH5GT1+SH5GT2)x11):100

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	Nederlands
leerweg	havo
cohort	2024-2026
methode	Nieuw Nederlands

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.3	NE/E1 Literaire ontwikkeling NE/E2 Literaire begrippen NE/E3 Literatuurgeschiedenis	Fictie: mondeling over 3 individueel gelezen boeken, 3 klassikaal gelezen boeken en literatuurgeschiedenis van de oudheid tot 1945	NEM1	mondeling	25 min.	12,5%	nee
5.1	NE/A1 Analyseren en interpreteren NE/A2 Beoordelen NE/A3 Samenvatten	Leesvaardigheid: meerdere leesteksten met open en gesloten vragen	NEL1	schriftelijk	100 min.	25%	ja
5.2	NE/C Schrijfvaardigheid NE/D Argumentatieve vaardigheden	Schrijfvaardigheid: beschouwing, betoog of uiteenzetting	NES1	schriftelijk	100 min.	25%	ja
5.3	NE/B Mondelinge taalvaardigheid NE/D Argumentatieve vaardigheden	Spreekvaardigheid: presentatie of debat	NEM2	mondeling	15 min.	25%	nee
	NE/E1 Literaire ontwikkeling NE/E2 Literaire begrippen NE/E3 Literatuurgeschiedenis	Fictie: mondeling over 3 individueel gelezen boeken, 3 klassikaal gelezen boeken en literatuurgeschiedenis van 1945 tot heden	NEM3	mondeling	25 min.	12,5%	nee

Berekening cijfer schoolexamen:
(Berekening cijfer schoolexamen: $\text{cijfer} = (\text{NEM1} \cdot 12,5 + \text{NEL1} \cdot 25 + \text{NES1} \cdot 25 + \text{NEM2} \cdot 25 + \text{NEM3} \cdot 12,5) / 100$)

* Verwijzing eindtermen: https://www.examenblad.nl/system/files/2022/syllabi/syllabus_nederlands_havo_syllabus_centraal_examen_2024_8_juli_2022_versie_2.pdf

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	LOB
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	Vier Vooruit

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	Verkennen eigen profiel en kwaliteiten C1.1	nvt	nvt	Schriftelijk	6 uur	Voldaan	
4.2	Verdiepen eigen profiel en kwaliteiten C1.1, C1.2	nvt	nvt	Schriftelijk	6 uur	Voldaan	
	Open Dag bezoek MBO C1.1, C1.5	nvt	nvt	Fysiek/Online	100 min	Voldaan	
4.3	Beroepsstage C1.1, C1.2, C1.3, C1.5	nvt	nvt	Praktisch	80 uur	Voldaan	
5.1	Studie, werk en beperking C1.1, C1.4, C1.5	nvt	nvt	Schriftelijk	6 uur	Voldaan	
	Verdieping 3 beroepen C1.3	nvt	nvt	Schriftelijk	100 min	Voldaan	
5.2	Vorbereiding overstap MBO C.1.3, C1.4, C1.5	nvt	nvt	Schriftelijk	6 uur	Voldaan	
	Jinc sollicitatietraining C1.1, C1.3, C1.5	nvt	nvt	Schriftelijk/fysiek	8 uur	voldoen	
	Open Dag bezoek MBO C1.1, C1.5	nvt	nvt	Fysiek/Online	100 min	Voldaan	
5.3	Gesprekken loopbaancoach, aanmelden vervolgopleiding	nvt	nvt	Schriftelijk en Praktisch	30 min	Voldaan	

PTA Havo schooljaar 2024-2026

	C1.1, C1.3, C1.4, C1.5						
	(Specialistische) intake, toelatingstoets en/ of gesprek C1.4, C1.5	nvt	nvt	Praktisch	3 uur	Voldaan	

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	CKV
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	

[illegible]

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	LO
leerweg	Havo
cohort	2024-2026
methode	

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing
4.1	Oriëntatie op leren en werken	De kandidaat kan het belang van bewegen en sport binnen de eigen loopbaan en in de maatschappij verwoorden.	LO1/K/1	praktisch	nvt	nvt	nee
	Spel	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen één of meer van de volgende spelen uitvoeren: – Een slag- en loopspel, drie doelspelen, twee terugslagspelen (een vorm van volleybal en keuze uit minstens één vorm van badminton, tennis of tafeltennis), vormen van tik- en afgooispelen en daarbij: – Zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren	LO1/K/4	praktisch	nvt	nvt	ja
4.2	Basisvaardigheden	De kandidaat kan in bewegingssituaties basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, zelfstandig (samen)werken en informatie verwerven en verwerken.	LO1/K/2	praktisch	nvt	nvt	nee
	Turnen	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen één of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: – Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek en daarbij: – Adequaaf omgaan met risico's en meehelpen bij regelende taken, waaronder hulpverlenen.	LO1/K/5	praktisch	nvt	nvt	ja
4.3	Bewegen op muziek	De kandidaat kan alleen of samen met anderen één van de volgende vormen van bewegen op muziek	LO1/K/6	praktisch	nvt	nvt	nee

PTA Havo schooljaar 2024-2026

		uitvoeren: – Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans of conditionele vormen op muziek en daarbij regelende taken uitvoeren, waaronder een eenvoudige variatie ontwerpen en uitvoeren. dan wel: – indien het bevoegd gezag hier op grond van de identiteit voor kiest, een vorm van bewegen op muziek naar keuze, of een andere bewegingsactiviteit waarbij ritme en tempo bepalend zijn.					
	Zelfverdediging	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen één van de volgende vormen zelfverdediging uitvoeren: – Stoeispelen (bijvoorbeeld: vormen van judo), trefspelen (bijvoorbeeld: vormen van boksen, schermen of karatedo) en daarbij – Veiligheidsregels en (etiquette) regels bij zelfverdediging in acht nemen en regelende taken uitvoeren.	LO1/K/8	praktisch	nvt	nvt	ja
	Sportdag	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die hij kan kiezen uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden (bijvoorbeeld water-, winter- of outdoorsporten).	LO1/K/9	praktisch	nvt	nvt	Bij afwezigheid vervangende opdracht.
5.1							
	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	De kandidaat ontwikkelt zich ten aanzien van een aantal vaardigheden in bewegen en sport die bijdragen tot de ontwikkeling van de eigen leerkanalen, zoals: – Kunnen omgaan met regels en een bijdrage leveren aan een sportief verloop en aan de veiligheid van zichzelf en anderen – Eenvoudige regeltaken uitvoeren om samen bewegingssituaties op gang te kunnen brengen en houden – In bewegingssituaties kunnen omgaan met elementen als lukken en mislukken en winst en verlies – Verschillen in prestatieniveau, motieven, interesses, culturele achtergronden en geslacht hanteren binnen bewegingssituaties – Oriënteren op de eigen sportloopbaan en eigen voorkeuren aangeven ten aanzien van bewegen en sport – Kritisch reflecteren op opgedane ervaringen in relatie tot eigen wensen, motieven en mogelijkheden.	LO1/K/3	praktisch	nvt	nvt	nee

PTA Havo schooljaar 2024-2026

vak	geschiedenis
leerweg	havo
cohort	2024-2026
methode	MEMO

periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Leerstofomschrijving: <i>Wat moet je leren voor de toets?</i>	Toetscode	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegin g	Herkansin g
4.2	Domein A/ B: Oriëntatiekennis: - Tijdvak 5 t/m 7 - Het Britse Rijk (1585 - 1700)	- samenvatting en PowerPoints - handboek blz.	GES4.2	schriftelijk	100 min	20%	ja
4.3	Domein A/B: Oriëntatiekennis: - Tijdvak 8 Domein D: - - Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	- samenvatting en PowerPoints - samenvatting en PowerPoints - handboek blz.	GES4.3	schriftelijk	100 min	20%	ja
5.1	Domein A/B: Oriëntatiekennis - Tijdvak 9 - HC2 Duitsland in Europa (1918-1991)	- samenvatting en PowerPoints - samenvatting en PowerPoints - handboek blz.	GES5.1	schriftelijk	100 min	20%	ja
5.2	Domein A/B: Oriëntatiekennis - Tijdvak 10 - HC3 Nederland (1948 - 2008)	- samenvatting en PowerPoints - samenvatting en PowerPoints - handboek blz.	GES5.2	schriftelijk	100 min	20%	ja
5.3	Tijdvak 5 t/m 10	- samenvatting en PowerPoints - samenvatting en PowerPoints - handboek blz.	GES5.3	schriftelijk	100 min	20%	ja

Berekening cijfer schoolexamen: $(GES2*20\% + GES4.2 *20\% + GES4.3*20\% + GES5.1*20\% + GES5.2*20\% + GES5.3*20\%) /100$

(

PTA Havo schooljaar 2024-2026

* <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-07/syllabus-geschiedenis-havo-2026-versie-2.pdf>