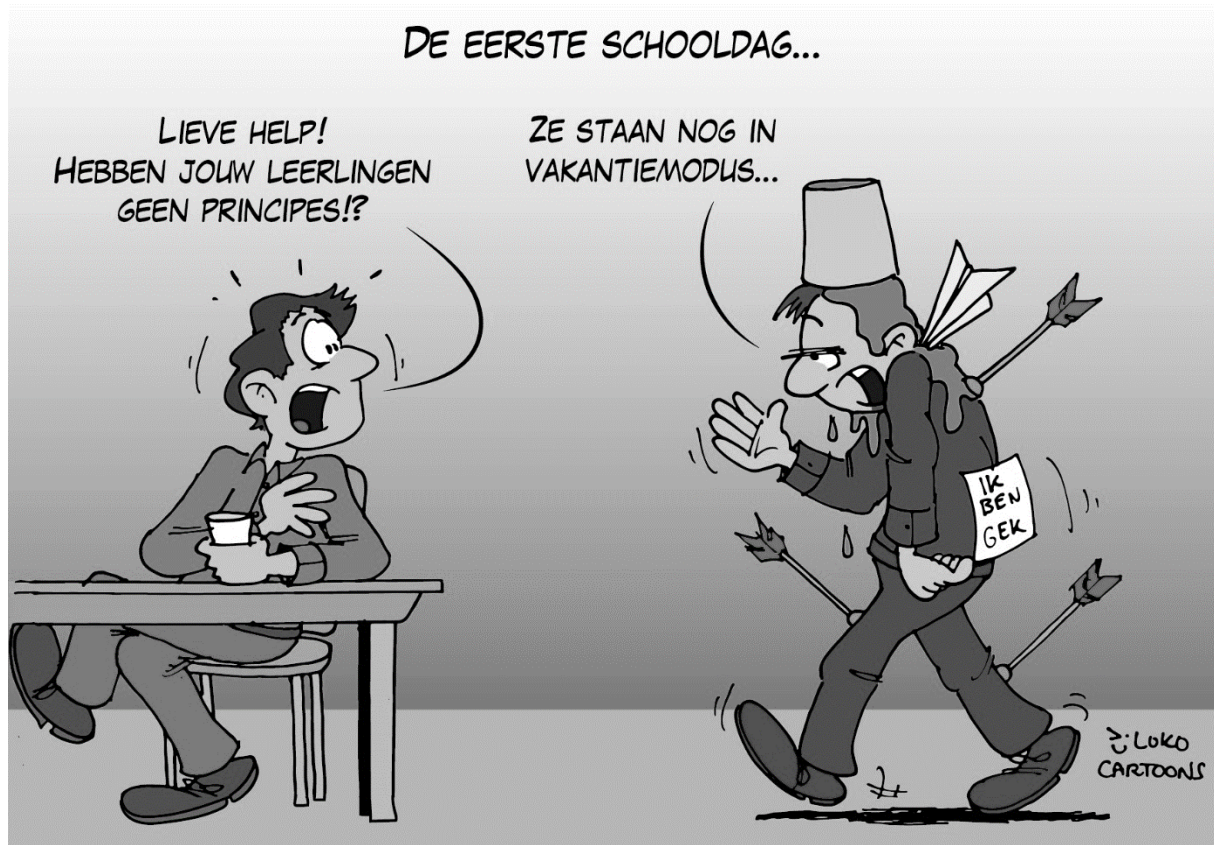


Havo 5

Studieplanner periode 1

18 augustus t/m 10 oktober 2025



Inleiding

Beste havo 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 1. Ze zijn per vak alfabetisch geordend. Deze planners zijn bedoeld als hulpmiddel bij je schoolwerk en de planning van uren.

Je vindt:

- algemene aanwijzingen;
- inleverdata;
- weektaken/lessen: wat je in de lessen doet;
- opdrachten/huiswerk enz: hoe je met de lesstof omgaat;
- toetsen: wanneer de lesstof wordt getoetst,
welke weging toetsen hebben.

**De docenten van deze vakken gebruiken de planners als agenda en gaan ervan uit dat jij goed geïnformeerd bent.
Heb je vragen, ga dan tijdig naar je vakdocent.**

Hopelijk is deze studieplanner een goede ondersteuning bij je studie.

Namens de docenten/mentoren in atheneum,

mw. E. van der Doelen
afdelingsleider havo-4/5

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave Havo 5

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie	6
Duits	7
Economie	8
Engels	9
Engels C1	10
Frans	11
Geschiedenis	12
Informatica	13
Kunstvak	14
Natuurkunde	15
Nederlands	16
Scheikunde	17
Wiskunde A	18 – 19
Wiskunde B	20 - 21

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Deze periode staat in het teken van hoofdstuk 1 Leefomgeving Wateroverlast. Je hebt drie lesuren aardrijkskunde in de week, zorg ervoor dat je wekelijks aandacht besteed aan het; - lezen van de paragraaf, - maken en nakijken van de opdrachten, - leren van de begrippen, - zelf samenvattingen maken, - beantwoord de leerdoelen. Tijdens de lessen heb je het Flexboek, chromebook en schrift bij. <i>*Je maakt tenminste per paragraaf de verkorte leerroute, bij een onvoldoende gemiddelde maak je alle opdrachten.</i>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34.	Introductie AK HAVO 5	Lezen en samenvatten 1.1	
18 – 22 aug	1.1 Globalisering: one world?	Maken 1.1 opdr. 1, 2 en 6*	
35.	1.2 Economische globalisering: oorzaken	Lezen en samenvatten 1.2	
25 – 29 aug		Maken 1.2 opdr. 1, 3 en 5*	
36.	1.3 Economische globalisering: gevolgen	Lezen en samenvatten 1.3	
1 – 5 sep		Maken 1.3 opdr. 1, 2 en 5*	
37.	1.4 Globalisering: one culture?	Lezen en samenvatten 1.4 en 1.5	
8 – 12 sep	1.5 Sociale globalisering: migratie	Maken 1.4 opdr. 1, 3 en 5* en 1.5 opdr. 1, 3 en 4*	
38.	1.6 Gevolgen van sociale- culturele globalisering	Lezen en samenvatten 1.6 en 1.7	
15 – 19 sep	1.7 Globalisering van de landbouw en de EU	Maken 1.6 opdr. 1, 2 en 4*	
39.	1.8 De invloed van de EU op de landbouw in Nederland en Polen	Lezen en samenvatten 1.8 en 1.9	
22 – 26 sep	1.9 De toekomst van de landbouw in Nederland en Polen.		
40.	Herhaling/ voorbereiding SE	Maken examentraining	
29 sep – 3 okt			
41.	Piersonweek 1 PTA 5: Wereld Globalisering (H1 par. 1 t/m 9)	duur toets: 100 min gewicht: 20% se of pw: SE	
6 okt – 10 okt			

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Welkom bij bedrijfseconomie. Dit schooljaar werken we met theorieboek 2 en opgavenboek 2. Deze 1 e periode werken we aan domein F: Financieel Beleid. Dit domein gaat over de interne verslaggeving (de boekhouding of de administratie) van een onderneming. Let op: probeer goed bij te blijven, het tempo ligt hoog vanaf de start van het schooljaar..		
inlever data deze periode	geen		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	H 22: kostensoorten Paragraaf 3: alleen personeelskosten Paragraaf 4: Niet	- maken: 22.1 + 2 + 4 t/m 7 + 11	
35. 25 – 29 aug	H 23: begrote en werkelijke winst H 24: break-evenanalyse	- maken: 23.1 t/m 23.3 + 5 + 7 + 9 en -maken 24.1 + 4 + 6 + 8 + 9	
36. 1 – 5 sep	H. 24: break-evenanalyse H. 25: accrual accounting en matchingprincipe	-maken 24.11 + 12 + 13 + 15 + 16 + 20en -maken 25.1 + 3 + 5 + 7 + 8	
37. 8 – 12 sep	H. 25: accrual accounting en matchingprincipe H. 26: interne verslaggeving	- maken: 25.9 + 11 en - maken: 26.1 + 2 + 5 + 6	
38. 15 – 19 sep	H. 26: interne verslaggeving H. 27: financiële planning	-maken: 26.7 + 8 + 9 + 12 + 13 + 17b en -maken: 27.1 + 5	
39. 22 – 26 sep	H. 27: financiële planning	- maken: 27.7 + 8 En bijwerken huiswerkachterstand	
40. 29 sep – 3 okt	Herhalen H. 22 t/m 27	-E-opgaven van H22 - 27	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Proefwerk: H22 t/m 27	duur toets: 120 min gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Biologie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Bij biologie werk je de opdrachten uit in je schrift, kijk ze na en verbeter je antwoorden. In de kolom opdrachten zie je de selectie die je sowieso gemaakt moet hebben. Je mag in je boek schrijven of markeren, je gebruikt dit boek (en die van havo 4) voor je eindexamen: hou ze dus netjes. → Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift. → Je neemt elke les je boek, schrift en BINAS mee. → Op de eerste les van de week heb je de lesstof uit de voorafgaande week verwerkt.		
inlever data deze periode	Uiterste datum inleveren betalab - Oefen PO deel C: 19 september 2025		
WEEK	KLASSIKAAL	opdrachten	voorbereiden
34. 18 – 22 aug	Inleiding erfelijkheid Stambomen	9.1 Jouw waarneembare eigenschappen (15a, 15b, 16, 17 en 18) 9.2 Tweelingonderzoek (23, 26 en 28)	
35. 25 – 29 aug	Overerving in de familie Kruisingsschema maken	9.3 Stamboomonderzoek (37, 41, 42, 43) Toepassen Erfelijke variatie onder paprika's	Zorg ervoor dat je een potlood en een gum meeneemt.
36. 1 – 5 sep	Oefenen met erfelijkheidsvraagstukken D-toets Erfelijkheid	9.4 Overerving in de familie (44, 45, 46, 51, 52, 59, 60, 62)	Inschrijven LAB!
37. 8 – 12 sep	Natuurwetenschappelijk verslag Microscopie en tekenregels	Toepassen Fokprogramma's in dierentuinen Oefenen met erfelijkheid	LAB: Oefen PO deel C
38. 15 – 19 sep	Oefen PO deel A (les) Oefenen met erfelijkheidsvraagstukken	9.5 Erfelijke aandoening in de familie (68, 71, 72) Toepassen Fokprogramma's in dierentuinen	LAB: Oefen PO deel C
39. 22 – 26 sep	Oefen PO deel B F-toets erfelijkheid	Oefen PO deel B afronden Verwerkingsopdracht H9 Oefenen met erfelijkheid	
40. 29 sep – 3 okt 3 okt OOD1	Bespreken oefen PO Uitloop en afronding		PO labwerk
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: PTA PO LABWERK	duur toets: 180 gewicht: 20% se of pw: SE	Denk aan je Binas, rekenmachine, potlood, gum, geo en eventueel een woordenboek!

Fach	Deutsch	Klasse	H5
algemene aanwijzingen	- In diesem Semester beschäftigen wir uns u.a. mit der Literatur und Landeskunde - <i>Sonnenallee & Ballon</i>. Wir wiederholen auch deine Grammatikkenntnisse und erweitern deinen Wortschatz. - Dazu brauchst du jede Stunde (auch während der KWT-Stunden) deine rote Mappe. - Das Programm ist ziemlich voll! Arbeite pünktlich laut der Planung, sonst schaffst du das alles nicht rechtzeitig. - Außerdem findest du im Classroom viele Informationen und Aufgaben.		
inleverdata deze periode	Dossier Sonnenallee & Ballon einreichen <u>Woche 41</u> nach/während der Prüfung		
WEEK	Im Unterricht (was nicht fertig ist, machst du automatisch selbständig/zu Hause/bei KWT)	Selbstständig / KWT	Änderungen
34. 18.-22. August	Deutsch in H5 – rote Mappe aushändigen Dossier B&S ausreichen + erläutern Aufgabe 1	Dossier B&S Aufgabe 1 abrunden Grammatik: Aufgaben: 1-5 machen, S. 4	Lerne für das erste SE.
35. 25.-29. August	Dossier B&S Stunde 1 besprechen + Stunde 2 + 3 machen	Dossier B&S Stunde 3 abrunden Grammatik Aufgabe 6	Lerne für das erste SE.
36. 01.-05. September	Dossier B&S Stunde 8 machen Dossier B&S Stunde 9 machen	Dossier B&S Stunde 4 + 5 Wortschatz in der Praxis 1 vorbereiten	Lerne für das erste SE.
37. 08.-12. September	Wortschatz in der Praxis 1 besprechen Hören Aufgaben 1 + 2 Dossier B&S Stunde 4 + 5 besprechen	Dossier B&S Stunde 6+7 Wortschatz in der Praxis 2 vorbereiten	Lerne für das erste SE.
38. 15.-19. September	16. September: OOD Dossier B&S Stunde 6-7 besprechen Wortschatz in der Praxis 2 besprechen Hören Aufgaben 3 + 4	Dossier B&S Stunde 10 Wortschatz in der Praxis 3 vorbereiten	Lerne für das erste SE.
39. 22.-26. September	Wortschatz in der Praxis 3 besprechen Hören Aufgaben 5 + 6 Dossier B&S abrunden / besprechen / sich auf die Prüfung vorbereiten	Wortschatz in der Praxis 4 vorbereiten	Lerne für das erste SE.
40. 29. September – 03. Oktober	Wortschatz in der Praxis 4 besprechen Dossier B&S abrunden / besprechen / sich auf die Prüfung vorbereiten Hören Cito üben	Dossier B&S abrunden	Lerne für das erste SE.
41. 06.-10. Oktober	Piersonweek 1 Prüfung Sonnenallee & Ballon Wörterbuch D-NL & NL-NL erlaubt Dossier einreichen	duur toets: 100 gewicht: 10% se of pw: SE	

vak	Economie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode	Materiaal nodig: - boekje “markt en overheid” en “vragers en aanbieders” in een mapje / klapper. - schrift en rekenmachine. Oefenen voor de toets: de opgaven uit de checklist-, extra oefenopgaven en de zelftest maken. > de leerstof bestaat vooral uit herhaling en verdieping uit boekje “vragers en aanbieders” > in de lessen krijg je ook examenopgaven, ga daar serieus mee aan de slag.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTA NDIG	Wijzigingen
34. 18 - 22 aug	H1 boekje markt en overheid	1.4 TM 1.17	
35. 25 - 29 aug	H1 boekje markt en overheid	1.4 TM 1.17	
36. 1 - 5 sept	H1 boekje markt en overheid	1.18 TM 1.23	
37. 8 - 12 sept	H2 boekje markt en overheid	2.4 TM 2.13	
38. 15 - 9 sept	H2 boekje markt en overheid H5 boekje vragers en aanbieders	2.4 TM 2.13 5.1 TM 5.17	
39. 22 - 26 sept	H5 boekje vragers en aanbieders	5.1 TM 5.17	
40. 29 - 3 okt	herhalen/uitloop		
41. 6 - 10 okt	Piersonweek 1 PTA: micro economie deel 1	duur toets: 60 minuten gewicht: 20x se of pw: se	vragers en aanbieders h1, h3, h5 markt en overheid h1 en h2

vak	Engels	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	This year we will be working on skills and literature. During this term we will prepare for our speaking exam (Book Club) in Piersonweek 1 and our Writing Exam in Piersonweek 2. You will do writing assignments each week and hand them in.		
inlever data deze periode	Aug 29: WA 1 Sep 5: WA 2 Sep 12: WA 3 Sep 19: WA 4 Sep 26: WA 5 Oct 3: WA 6		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Intro this year + Book Club Speaking practice	Choose a novel and start reading	
35. 25 – 29 aug	Start Writing Speaking practice	Do WA 1 Read novel	
36. 1 – 5 sep	Writing Assignment 1 Speaking practice	Do WA 2 Read novel	
37. 8 – 12 sep	Writing Assignment 2 Speaking practice Work on Statements	Do WA 3 Read novel	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Writing Assignment 3 Speaking practice Work on Statements	Do WA 4 Read novel	
39. 22 – 26 sep	Writing Assignment 4 Speaking practice Work on Statements	Do WA 5 Read novel	
40. 29 sep – 3 okt	Writing Assignment 5 Speaking practice Finish Book Club Preparation!	Do WA 6	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Book Club	duur toets: 20 gewicht: 25 se of pw: MO/SE	

vak	Engels C1	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Bring your student's book and a notebook to class. In order to keep up your skills it is highly advised you do the homework prescribed to keep working on your skills. The homework should take about 1 hour a week.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Unit 1: GS: Ex 1, 2, Listening ex 1-7, Speaking p. 17 ex 1, 2, 3, PY p. 17 ex 1-2,	SB: Grammar p. 9 ex 2, Vocab p. 10 ex 2, Reading p. 10-11 ex 2, 3, 4, 5, Grammar ex 2, 3, Writing p. 13 ex 3	
35. 25 – 29 aug	Unit 1: Vocab p. 18, ex 14, RUE p. 18-19 ex 1-6 + Rue p. 21 ex 1-3	SB: Vocab p. 15 ex 1, 2, 4, 5, grammar p. 16 ex 2, 4, 5, 6, Rue p. 22-23 ex 1-6, Rue p. 24 ex 1-8.	
36. 1 – 5 sep	Unit 2: Rue p. 28 ex 1-2, Grammar p. 30 ex 1-4, Listening p. 31 ex 1-2.	SB: Vocab p. 29 ex 1, 2, 3, 4, Grammar p. 33 ex 1-4	
37. 8 – 12 sep	Unit 2: Writing p. 20-21, p. 34, speaking p. 35 ex 1, 2, 3 p. 37	SB: Vocab p. 32 ex 1,2,3,4, Rue p. 36 ex 1-8, Listening p. 36-37 ex 1-6 (See classroom for files!) Hand in assignment 1: The essay p. 25	
38. 15 – 19 sep	Unit 3: GS p. 42, grammar p. 42 ex 3-4, grammar p. 46 ex 2-5	SB: progress check p. 40-41, Vocab p. 43 ex 1, 2, 3	
39. 22 – 26 sep	Unit 3: Rue p. 47 ex 1-3, listening p. 50.	SB: Vocab p. 48 ex 1, 2, PY p. 48 ex 1, 2, Rue p. 51 ex 1-10	
40. 29 sep – 3 okt	Unit 4: Grammar p. 57 ex. 1-3, RuE p. 58-59, Grammar p. 60 ex. 2-4		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Frans	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	We werken in de bovenbouw met de boeken van Grandes Lignes. We werken met een cahier d'activité en de online leermethode. Je neemt iedere les deze cahier d'activité mee (eerste gedeelte van het schooljaar deel A, daarna deel B) en je hebt altijd een opgeladen laptop bij want de oefeningen maken we online. Naast het boek en de online methode gebruik je ook een reader voor leesvaardigheid die je van jouw docent krijgt. Je neemt bij alle leesvaardigheidslessen deze reader mee. Je hebt altijd een woordenboek FA-NL en NL-FA bij en een snelhechter met je naam erop om jouw geschreven schrijfp opdrachten in te doen. Naast de reguliere lessen plan je KWT in waarbij je alles afrondt wat niet in de les is afgerond en werk je aan alles wat onder het kopje zelfstandig staat. De planner is leidraad voor al je activiteiten. (Inlever)data zijn bindend. Je hebt deze periode 1 toets namelijk: Week 41 PTA Schrijfvaardigheid		
inlever data deze periode	In een snelhechter met jouw naam erop: Vanaf week 35 elke week een brief aanleveren.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Herhalen grammatica onderbouw		
35. 25 – 29 aug	Herhalen grammatica onderbouw Ecrire A	ex. 14, 15	
36. 1 – 5 sep	Ecrire B	ex. 27,28	
37. 8 – 12 sep	Ecrire C	ex. 42 + 43	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Écrire D (Tâche Chap. 1)	faire tâche Chapitre 1 (p. 45)	
39. 22 – 26 sep	Explication lettre formelle + écrire E (Oefenbrief)		
40. 29 sep – 3 okt	Oefenbrief		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA 1 Schrijfvaardigheid	duur toets: 120 min. gewicht: 20 % se of pw: SE Woordenboek NL-FA	

vak	Geschiedenis	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	• zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken in de les • we gebruiken het boek voor het lezen van de achtergrondinfo en het maken van opgaven • Naast de opgaven uit je boek staan er in je classroom ook opdrachten die je deels in de les deels thuis/ kwt moet maken (en nakijken)		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	introductie HC Britse rijk, deelvraag 1 Amerika les 1 Intro onderwerp les 2 PilgrimFathers en andere kolonisten	lezen Examenkatern blz 8-9 ; maken opgaven 1,2,3,4 , 19,20,24 blz 22-24	
35. 25 – 29 aug	les 3, verschillende soorten kolonies les 4 : Britse slavenhandel en opkomst abolitionisme les 5: Amerikaanse vrijheidsoorlog	lezen Examenkatern blz 10-12 maken opgaven, 5 t/m 18,21,22,23.25 t/m 30 blz 22-25	
36. 1 – 5 sep	Les 6: samenvattingsopdracht deelvraag 1 Deelvraag 2 India Les 7: India en de EIC Les 8: het verdrag van Allahabad	lezen Examenkatern blz 13 maken opgaven 1-4, 15,20 blz 26-27	
37. 8 – 12 sep	les 9: Sepoy Opstand 1857 les 10: India na 1857 les 11: samenvattingsopdracht deelvraag 2	Lezen Examenkatern blz 14-16 maken opgaven 5-14, 16-19, 21-24 blz 26-29	
38. 15 – 19 sep	Deelvraag 3 GB les 12: de Industriële revolutie les 13: de effecten van India op GB les 14: Reform Bill en Factory Acts	Lezen Examenkatern blz 17-20 maken opgaven 1-22 blz 30-33	
39. 22 – 26 sep	les 15: GB, een wereldrijk +: samenvattingsopdracht deelvraag 3 les 16: herhalen overige KA tv 5-8: KA 19,20,22,23 les 17: herhalen overige KA tv 5-8 KA 24,26,28	maken examentraining blz 34-35 maken oefenopgaven classroom	
40. 29 sep – 3 okt	Voorbereiding PTA		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA 3: Britse rijk 1585-1900 & historisch overzicht Tijdvakken 5-8	duur toets: 90 gewicht: 20x se of pw: SE	

vak	Informatica	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Lesmateriaal te vinden via: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1017		
inlever data deze periode	De deadline ligt officieel in periode 2, maar we noemen hem al. Deadline PO database deel 1: 19 oktober 2024 (laatste zondag van de herfstvakantie)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Databaseontwerp met normalisatie 1	Databaseontwerp met normalisatie 1	
35. 25 – 29 aug	Databaseontwerp met normalisatie 2.2 en 2.3 Opdracht 2.3 en 2.4	Databaseontwerp met normalisatie 2.2 en 2.3 Opdracht 2.3 en 2.4	
36. 1 – 5 sep	Herhalen Databaseontwerp met normalisatie 1, 2.2 en 2.3	Herhalen Databaseontwerp met normalisatie 1, 2.2 en 2.3	
37. 8 – 12 sep	Intro PO Database deel 1 Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
39. 22 – 26 sep	Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
40. 29 sep – 3 okt	Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	Deadline PO database deel 1: 19 oktober 2024	

vak	Kunstvak	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Praktijkopdracht 1: Meesterproef. Je ontwikkelt je tot meester binnen een stroming uit de kunstgeschiedenis. Je brengt deze in beeld door de juiste kenmerken van de <i>inhoud, voorstelling, beeldaspecten</i> en <i>techniek/materiaal</i> te gebruiken. Theorie: Thema Kunst en Leven Voor 1800 Middeleeuwen en na 1800 alle stromingen waar je het thema terug in ziet. IEDERE KG-les maak je aantekeningen in de KG-SCHRIFT! Iedere les meenemen: Praktijkles: Je Dummy, goed gevuld etui met minimaal een 2b potlood, puntenslijper, gum en een pen, lijm (pritt stift) en schaar. Opgeladen laptop of chromebook en je printpas Theorieles: Schrift met lijntjes en pen en markeerstift		
inlever data deze periode	Week 38 Dummy inleveren Week 43 Eindwerk afronden Week 44 Donderdag 30 oktober excursie Amsterdam Week 44 Evaluatie/presentatie en start nieuwe opdracht.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Praktijk: <i>Geen les? Opdracht staat in classroom [kan je alvast kijken]</i> Uitleg/start opdracht: Start ideeën en schetsen opdrachten. 4,5 Theorie: uitleg CSE syllabus	Praktijk: 1,2,3 Theorie:KG-KB: inleiding CSE	
35. 25 – 29 aug	Praktijk: Uitleg/start opdracht: Kunststromingen worden verdeeld Schetsen opdracht 5 en 6 Theorie: uitleg CSE syllabus	Praktijk: 1,2,3 Theorie:KG-KB: probleemstellingen begrijpen.	
36. 1 – 5 sep	Praktijk: Onderzoek naar: Compositie, kleur en techniek opdracht 6 en 7 Opdr.1 vragen nakijken.(Nakijkvel) Theorie: Blok 4 en 5	Praktijk: 1,2,3 en 7 Theorie:KG-KB: Blok 4 : 4.4 TM 4.7	
37. 8 – 12 sep	Praktijk: Onderzoek naar compositie, kleur en techniek nr. 7, 8 Start eindwerk op canvas Theorie: Blok 4 en 5	Praktijk: 7 en 8 Theorie:KG-KB: 4.4 TM 4.7	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Praktijk: <u>DUMMY INLEVEREN</u> Verder met eindwerk op canvas Theorie: Blok 4 en 5	Praktijk: eindwerk verder werken Theorie:KG-KB:Blok 5: modernisme 5.1 t.m 5.7	
39. 22 – 26 sep	Praktijk: Eindwerk schilderen Theorie: Blok 4 en 5	Praktijk: eindwerk verder werken Theorie:KG-KB: 5.1 TM 5.7	
40. 29 sep – 3 okt	Praktijk: Eindwerk heel ver af. [Na de herfstvakantie nog 2 blokken om af te ronden]. Theorie: Blok 4 en 5		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	Geen toets	

vak	Natuurkunde	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	We maken gebruik van een boek waarin je niet mag tekenen, schrijven, etc. De digitale variant via leermiddelen biedt extra mogelijkheden, maar de opdrachten die hieronder staan, komen uit je boek en maak je altijd in je schrift (A4 geruit). Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt. De Binas neem je ook altijd mee, maar daar mag niet je in schrijven o.i.d. Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week. Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt: 1. lees de paragraaf (met name ook de voorbeeldopgaven) 2. maak de opdrachten van de paragraaf (zonder ze tussendoor na te kijken) 3. corrigeer per paragraaf met een andere kleur 4. evalueer je fouten in een beschrijvend stukje per paragraaf		
inlever data deze periode	Uiterste inleverdatum 16 juni 2025		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	start schooljaar		
35. 25 – 29 aug	10.1 het elektromagnetische spectrum 10.2 straling en energie	- lees 10.1 en 10.2 - maak opdracht 1 tem 11 en 13 tem 21	
36. 1 – 5 sep	10.3 echografie en röntgensignostiek 10.4 nucleaire geneeskunde	- lees 10.3 en 10.4 - maken opdracht 23 tem 35 en 37 tem 45	
37. 8 – 12 sep	10.5 effecten van bestraling en besmetting	- lees 10.5 - maak opdracht 47 tem 57	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag 6.1 warmte en temperatuur 6.2 warmtetransport	- lees 6.1 en 6.2 - maak opdracht 1 tem 15 en 17 tem 28	
39. 22 – 26 sep	6.3 gas- en vloeistofstromen 6.4 functionele materialen (schoolexamen)	- lees 6.3 en 6.4 - maak opdracht 30 tem 38 en 40 tem 49	
40. 29 sep – 3 okt	buffer + voorbereiding toets		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA Toets H10 en H6	duur toets: 90 min gewicht: 20% se of pw: SE	

vak	Nederlands	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	In de eerste weken maak je een D-toets en een analyse van jouw taalvaardigheid. Daarna ga je zelf aan de slag met het oefenen van die onderdelen van taalvaardigheid waar jij nog niet zo goed in bent. Laat je coachen in kwit en steunlessen! De toets voor het PTA is in Piersonweek 1. Opstarten Leeskringen 'Toen en nu', de docent maakt de groepjes. Afname tijdens de lessen in week 50 + 51. Opstarten Discussie, dit zijn dezelfde groepen als bij de Leeskringen. We starten iedere les met 10 minuten lezen.		
inlever data deze periode	Discussie - documentatiemap - inlevermoment 1 → week 43 → 2 artikelen, gescreend + bronverslagen Zie Google Classroom		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Bespreking jaarprogramma havo 5 We starten iedere les met 10 minuten lezen Oefenen taalvaardigheid	Haal jouw moderne leesboek en start met lezen Oefenen taalvaardigheid	
35. 25 – 29 aug	TV-D-toets Oefenen met lezen en taalvaardigheid Uitleg discussie	Maak de D-toets, kijk na en maak een sterkte/zwakte-analyse. Schrijf op aan welke onderdelen je gaat werken, hoe en wanneer je dat gaat doen.	
36. 1 – 5 sep	Oefenen met lezen en taalvaardigheid Werken aan discussiemap	Lezen boeken v.d. leeskring Oefenen taalvaardigheid Onderwerp discussie bedenken	
37. 8 – 12 sep	Oefenen met lezen en taalvaardigheid Werken aan discussiemap	Lezen boeken v.d. leeskring Oefenen taalvaardigheid Werken aan de discussiemap	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Oefenen met lezen en taalvaardigheid Werken aan discussiemap	Lezen boeken v.d. leeskring Oefenen taalvaardigheid Werken aan de discussiemap	
39. 22 – 26 sep	Oefenen met lezen en taalvaardigheid Werken aan discussiemap	Lezen boeken v.d. leeskring Oefenen taalvaardigheid Werken aan de discussiemap	
40. 29 sep – 3 okt	Oefenen met lezen en taalvaardigheid Werken aan discussiemap	Lezen boeken v.d. leeskring Oefenen taalvaardigheid Werken aan de discussiemap	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 minuten gewicht: 15% se: TaalVaardigheid => herkansbaar	TV Schrijf- en Taalvaardigheid: basisvaardigheden

vak		Scheikunde		leerjaar		H5		
algemene aanwijzingen		We gaan in deze periode hoofdstuk 6 en de eerste paragraaf van hoofdstuk 7 behandelen uit het boek Nova. Ook gaan we de hoofdstukken 1, 2, 4 uit Havo 4 herhalen, want het eerste PTA gaat over hoofdstuk 1, 2, 4 en 6. Over de studieplanner: de eerste twee kolommen spreken voor zich. In de kolom “extra opgaven” staat H voor Herhaling , bedoeld als extra oefening voor leerlingen die dat nodig hebben en V voor Verdieping , uitdagende opgaven op het niveau van de toetsen. Deze opgaven zijn heel nuttig, maar niet verplicht. In de kolom “practica” staat een overzicht van de experimenten per week (L voor leerlingen en D voor demo). In de laatste kolom staan de activiteiten vermeld die in de KWT-uren gedaan moeten worden. Alle activiteiten in één week vormen samen de “weektaak” . Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn. Heel veel succes in jullie examenjaar!!!						
inleverdata deze periode		Laatste les in week 38: SO over de oefenmaterialen over de havo 4 stof van PTA 1. Vrijdag 26 september: inleveren werkblad van Proef “indicatoren”						
WEEK	VERPLICHTE OPGAVE	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	KWT-UUR / ZELFSTANDIG	Wijzigingen			
34. 18 – 22 aug	Voorkennis hfdst 6 1ab 2a 3b 5 6.1 3 5ab 7	H: 1cd 2bc 3a H: 1 2 4 5cef 6	D: Proef NO ₂ / N ₂ O ₄	Maken voorkennisvragen. Bestuderen §6.1.				
35. 25 – 29 aug	6.1 8 9 6.2 1 2a 5ab 6 7 9 11	V: 10 H: 2b 3 4 5c V: 8 10	D: Proef 1	Bestuderen §6.2. Afronden weektaak.				
36. 1 – 5 sep	6.3 2 3 4 6 7ac	H: 1 5 7bd		Bestuderen §6.3. Vorbereiden proef “indicatoren” op werkblad voor het bètalab.				
37. 8 – 12 sep	6.3 8 9 10b 14 6.4 1bc 4 5 6 7	H: 10a 13 V: 11 12 H: 1a 2	D: proef 3 L: proef “indicatoren” in het bètalab	Ene KWT-uur: uitvoeren en uitwerken proef in het bètalab.				
38. 16/9 OOD 1 15 – 19 sep	6.4 8 9 10 11 12 13 15 16 Laatste lesuur: SO over de oefenmaterialen	H: 14 V: 3		Andere KWT-uur: bestuderen §6.3 en 6.4, afronden weektaak.				
39. 22 – 26 sep	Voorkennis: 1ab 2 3 4ab 5 6 7.1 2 4abc 5abcf 6ab 7 9	H: 1cdef 4cdef H: 1 3 4d 5de 6cd 8		Bestuderen §7.1 en maken opgaven. Maken D-toets.				
40. 29 sep – 3 okt	D-toets hfdst 1, 2, 4 en 6			Afmaken D-toets en bestuderen stof voor PTA 1.				
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: PTA 1 over hfdst 1, 2, 4 en 6		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 30% se				

vak	Wiskunde A	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis Hoofdstuk 7 7.1 Statistische verdelingen Theorie A Theorie B	blz. 87: opgave 1, 2, 3, 4 blz. 90: opgave 2, 3, 4, 5 9, 10, 11, 12, 13	
35. 25 – 29 aug	7.1 Statistische verdelingen Theorie C 7.2 Betrouwbaarheidsintervallen voor het populatiegemiddelde Theorie A Theorie B	16, 17, 18, 19 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29	
36. 1 – 5 sep	7.3 Betrouwbaarheidsintervallen voor de populatieproportie Theorie A Theorie B Uitloop / Herhaling	32, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 41	
37. 8 – 12 sep	Voorkennis Hoofdstuk 9 9.1 Lineaire en Exponentiële groei Theorie A Theorie B Theorie C	blz 10: 1, 2, 3 blz 13; 3, 4, 5, 6, 7 9, 10, 11, 13, 14 16, 17, 18, 19	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag 9.2 Groeipercantage Theorie A Theorie B + C	22, 23, 24, 25, 27, 29, 30 34, 35, 36, 38, 40, 41	
39.	9.3 Formules bij exponentiële groei		

22 – 26 sep	Theorie A Theorie B 9.4 Logaritmisch papier en redeneren met formules Theorie A + B	43, 44, 45, 49, 53, 54 56, 57, 59, 61, 62 64, 65, 67, 68, 69, 70	
40. 29 sep – 3 okt	9.4 Logaritmisch papier en redeneren met formules Theorie C Herhaling	73, 74, 75, 76, 77 Gemengde opgaven blz. 238	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA: Hoofdstuk 9	duur toets: 100 gewicht: 20% se of pw: SE	

vak	Wiskunde B	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis Hoofdstuk 8 8.1 Theorie A + B Uitloop / Herhaling	1, 2, 3 2, 3, 4, 6, 7	
35. 25 – 29 aug	8.1 Theorie C + D 8.1 Theorie D Uitloop / Herhaling	9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18	
36. 1 – 5 sep	8.2 Theorie A + B 8.2 Theorie B 8.2 Theorie C + D Uitloop / Herhaling	21, 22, 24, 25 26, 27, 28, 31, 32, 33, 35, 36	
37. 8 – 12 sep	8.3 Theorie A 8.3 Theorie B 8.4 Theorie A + B Uitloop / Herhaling	39, 40, 41, 42, 43 46, 47, 48 51, 52, 54, 55	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag 8.4 Theorie B + C 8.5 Theorie A Uitloop/Herhaling	56, 57, 60, 61, 62 64, 65, 66	
39. 22 – 26 sep	8.5 Theorie B Uitloop / Herhaling	70, 71, 72, 74, 75	
40. 29 sep – 3 okt	Herhaling Hoofdstuk 8	Gemengde Opgaven 39 t/m 48	
41.	Piersonweek 1:	duur toets: 60	

6 okt – 10 okt	PTA: Hoofdstuk 8	gewicht: 35% se of pw: SE	
----------------	------------------	------------------------------	--