

Havo 5
Studieplanner periode 2
20 oktober t/m 5 december 2025



Inleiding

Beste havo 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 2. 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 havo,

dhr. 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
Wiskunde B	19

Vak	Aardrijkskunde	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Deze periode staat in het teken van hoofdstuk 2 Endogene en exogene processen. 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
42.	Herfstvakantie		
13 – 17 okt			
43.	Introductie	Lees par. 2.1 2.1 opdr. 1, 3 en 4	
20 – 24 okt	2.1 Opbouw van de aarde en platentektoniek		
44.	2.2 Vulkanisme en aardbevingen	Lees par. 2.2 2.2 opdr. 1, 3 en 4	
27 – 31 okt			
45.	2.3 De vorming van gebergte	Lees par. 2.3 en 2.4 2.3 opdr. 1, 2 en 4 2.4 opdr. 1, 4 en 5	
3 – 7 nov	2.4 De afbraak van gebergte		
46.	2.5 Erosie en sedimentatie	Lees par. 2.5 2.5 opdr. 1, 3 en 5	
10 – 14 nov			
47.	2.6 De gesteentekringloop	Lees par. 2.6 2.6 opdr. 1, 2 en 6	
17 – 21 nov			
48.	2.7 en 2.8 Natuurlijke gevaren en risico's in de VS.	Lees par. 2.7 en 2.8	
24 – 28 nov			
49.	Piersonweek 2	duur toets: 100 min	
	PTA H2 par. 1 t/m 8	gewicht: 20%	
1 – 5 dec		se of pw: SE	

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	Havo 5
algemene aanwijzingen	De laatste stof.		
inlever data deze periode	geen		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	H28 Toets bespreken + <i>herhalen stof havo 4</i>	Lezen H 28 Maken:28.1 en 28.4	
44. 27 – 31 okt	H29 + <i>herhalen stof havo 4</i>	29.3; 29.5 t/m 29.8; 29.11 t/m 29.14	
45. 3 – 7 nov	H30	30.2; 30.4; 30.7	
46. 10 – 14 nov	H 31 start	31.1 t/m 31.12	
47. 17 – 21 nov	H31 afronding	31.13 t/m 31.18	
48. 24 – 28 nov	Herhalen (E- en Z- opgaven)	E- en Z-opgaven	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Toets H28 t/m H31	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			
WEEK	KLASSIKAAL	opdrachten	voorbereiden
43. 20 – 24 okt	Toetsanalyse PO labwerk H10 evolutie 'Evolutie-opdracht' Fossielen en datering	10.1 Fossielen en hun ouderdom vraag 9, 10, 14 10.2 Populaties veranderen vraag 16, 17, 23, 25, 26, 27	inschrijven labpracticum week 45 of 46
44. 27 – 31 okt	Variatie en selectie Nieuwe soorten – Darwin Natuurlijke selectiespel	10.3 Nieuwe soorten vraag 29, 30, 31, 37,39,40 10.4 Het ontstaan en de ontwikkeling van het leven	
45. 3 – 7 nov	H11 Transport Hart en ECG Practicum zoogdierhart Bloedstroom	11.1 Het hart vraag 7, 8, 14, 16, 17 11.2 Transportvaten vraag 18, 19, 21, 23, 24	labpracticum bloeddruk
46. 10 – 14 nov	Bloeddruk Samenstelling bloed Practicum bloedbeeld / bloeddruk	11.3 Bloeddruk en stroomsnelheid vraag 30, 31, 33, 37, 42, 43, 44 11.4 Bloedplasma en bloedcellen vraag 48, 49, 56, 58, 63, 64	labpracticum bloeddruk
47. 17 – 21 nov	Hoe bereid je je voor op PTA 2 Erfelijkheid oefenen Hoe beantwoord je examenvragen?	Verwerkingsopdracht Transport, Evolutie en Genetica	
48. 24 – 28 nov	Herhaling cellen, erfelijkheid en evolutie	Voorbereiding PTA - Herhaling cel, oefenen met erfelijkheid en evolutie	27 nov OOD2
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA 2 Cel, Erfelijkheid en Evolutie	duur toets: 120 minuten gewicht: 25% se of pw: SE	H9 erfelijkheid H10 evolutie H2 de cel, par 3.3 diffusie en osmose

Fach:	Deutsch	Schuljahr:	11. Klasse der Realschule
algemene aanwijzingen	In dem Unterricht hast du immer dabei: deinen roten Ordner, dein Notizheft und deine Schreibsachen. • Wenn wir uns sehen, sprechen wir so viel wie möglich Deutsch miteinander, auch du! • Wenn du eine Frage per Mail stellst, schreibst du auf Deutsch. • Arbeite pünktlich an der Planung. Benutze KWT-Stunden! • Wenn im Unterricht etwas nicht fertig ist, machst du das automatisch selbständig/zu Hause/bei KWT.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	 Herbstferien	 Herbstferien	 Herbstferien
43. 20 – 24 okt	H5-Reader: Schreiben S. 99-106 (Aufgabe 1-7) H5-Reader: Hören: Aufgabe 7-8	H5-Reader: Grammatik S. 13-15 (Aufgabe 8, 9) H5-Reader: Wortschatz in der Praxis- Teil V	
44. 27 – 31 okt	H5-Reader: Schreiben S. 106-107 (Aufgabe 8) + Aufgabe auf S. 111 H5-Reader: Hören Aufgabe 9-10	H5-Reader: Schreiben S. 108-109 (Aufgabe 9) H5-Reader: Wortschatz in der Praxis- Teil VI	
45. 3 – 7 nov	H5-Reader: Schreiben S. 113-119 (Aufgabe 10) H5-Reader: Grammatik S. 16-22 (Aufgabe 10-15)	H5-Reader: Wortschatz in der Praxis- Teil VII	
46. 10 – 14 nov	H5-Reader: Schreiben S. 120-123 (Aufgabe 11) H5-Reader: Schreiben S. 125-126 (Aufgabe 12) Literatur Woche 46	H5-Reader: Grammatik S. 23-25 (Aufgabe 16-19) H5-Reader: Wortschatz in der Praxis VIII Literatur Woche 46	
47. 17 – 21 nov	H5-Reader: Schreiben S. 129 (Aufgabe 13) H5-Reader: Grammatik S. 25-29 (Aufgabe 20-21) H5-Reader: Hören :11-13 Literatur Woche 47	H5-Reader: Wortschatz in der Praxis IX Literatur Woche 47	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkel dag Hören Cito Literatur Woche 48 Wiederholung des Gelernten	Literatur Woche 48	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2: Schreiben	duur toets:120 gewicht:25% se of pw:SE	

Vak	Economie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Materiaal nodig: - boekje “markt en overheid” (klassikaal) en “vragers en aanbieders” (zelfstudie indien basisstof versterken) in een mapje / klapper. - schrift en rekenmachine. Oefenen voor de toets: De opgaven uit de checklist-, extra oefenopgaven en de zelftest maken.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Boekje markt en overheid:	3.1 tm 3.13 en 3.20	
44. 27 – 31 okt	Boekje markt en overheid:	3.14 tm 3.19	
45. 3 – 7 nov	Boekje markt en overheid:	4.1 t/m 4.9	
46. 10 – 14 nov	Boekje markt en overheid:	4.10 t/m 4.18	
47. 17 – 21 nov	Boekje markt en overheid:	5.4 tm 5.19 + H6 theorie doornemen	
48. 24 – 28 nov	Maken uitgedeelde oefenopgaven, “verzekeringen”.		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets:75 min gewicht:23 se of pw:SE	Leerstof Markt en overheid h3 t/m h6 Vragers en aanbieders h2 , h4

vak	Engels	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	During this term, we will work on our writing skills to prepare for our formal writing test in Piersonweek 2. We will also be working on our other skills, e.g. listening and reading, to prepare for the Cito Kijk- en Luistertoets in February and our final exam. Your teacher might also choose to start preparing for the literature exam by discussing a bit of literature or by practising speaking/presenting.		
inlever data deze periode	Oct 24: WA 7 Oct 31: WA 8 Nov 7: WA 9 Nov 14: WA 10 Nov 21: WA 11		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Check WA 6 Practise skills	Do WA 7	
44. 27 – 31 okt	Check WA 7 Practise skills	Do WA 8	
45. 3 – 7 nov	Check WA 8 Practise skills	Do WA 9	
46. 10 – 14 nov	Check WA 9 Practise skills	Do WA 10	
47. 17 – 21 nov	Check WA 10 Practise skills	Do WA 11	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Check WA 11 Practise skills		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Writing Test	duur toets: 100 gewicht: 25 se of pw: SE	

vak		C1 English Keuzemodule	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. - You can find the hw answers online to check yourself!			
inlever data deze periode	You may hand in writing assignments. However, if you choose to hand these in, make sure it's your own work and not ChatGPT (otherwise, it'll be pointless).			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie			
43. 20 – 24 okt	U4: Listening p. 54/62, Vocab p. 55, writing p. 56	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		
44. 27 – 31 okt	U4: Rue p. 58, grammar p. 60	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.		
45. 3 – 7 nov	U5: Listening p. 74, Vocab p. 67, writing p. 69	SB: Vocab p. 29 ex 1, 2, 3, 4, Grammar p. 33 ex 1-4		
46. 10 – 14 nov	U5: Rue p. 73/74, speaking p. 72/75	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		
47. 17 – 21 nov	U6: GS. p. 80, Vocab p. 80, Listening p. 81, writing p. 86-87	SB: progress check p. 40-41, Vocab p. 43 ex 1, 2, 3		
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag	SB: Vocab p. 48 ex 1, 2, PY p. 48 ex 1, 2, Rue p. 51 ex 1-10		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: gewicht: se of pw:		

vak	Frans	leerjaar	Havo 5
algemene aanwijzingen	We werken in de bovenbouw met de boeken van Grandes Lignes. We werken met een cahier d'activité en de online leer methode. 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. Neem voor deze periode altijd een woordenboek FR-NL mee: we werken aan literatuur dus je zal je woordenboek echt nodig hebben!		
inlever data deze periode	Week 49 (PW2): PTA 1502 Littérature Lupin (10%)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Cours 1: Introduction Littérature Lupin + p. 1 lezen Cours 2: Bespreken Lupin p. 2 Cours 3: Chap. 1 - Écouter A	Cours 1: na les 1 bereid je zelfstandig pagina 2 van Lupin voor. Cours 2: na les 2 bereid je zelfstandig pagina 3 van Lupin voor. Cours 3: fais ex. 1-4 (p. 8-9)	
44. 27 – 31 okt	Cours 1: Bespreken Lupin p. 3 Cours 2: Bespreken Lupin p. 4 Cours 3: Chap. 1 - Regarder B	Cours 1: na les 1 bereid je zelfstandig pagina 4 van Lupin voor. Cours 2: na les 2 bereid je zelfstandig pagina 5 van Lupin voor. Cours 3: fais ex. 16-19 (p. 20-21)	
45. 3 – 7 nov	Cours 1: Bespreken Lupin p. 5 Cours 2: Bespreken Lupin p. 6 Cours 3: Chap. 1 - Écouter C	Cours 1: na les 1 bereid je zelfstandig pagina 6 van Lupin voor. Cours 2: na les 2 bereid je zelfstandig pagina 7 van Lupin voor. Cours 3: fais ex. 29-32 (p. 30-31)	
46. 10 – 14 nov	Cours 1: Bespreken Lupin p. 7 Cours 2: Bespreken Lupin p. 8 Cours 3: Chap. 2 - Écouter A	Cours 1: na les 1 bereid je zelfstandig pagina 8 van Lupin voor. Cours 2: na les 2 bereid je zelfstandig pagina 9 van Lupin voor. Cours 3: fais ex. 1-2 (p. 48-49)	
47. 17 – 21 nov	Cours 1: Bespreken Lupin p. 9 Cours 2: Bespreken Lupin p. 10 Cours 3: Chap. 2 - Regarder B	Cours 1: na les 1 bereid je zelfstandig pagina 10 van Lupin voor. Cours 2: na les 2 bekijk je al je aantekeningen en verzamel je alle vragen die je nog hebt. Cours 3: fais ex. 16-19 (p. 60-61)	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Cours 1: Oefentoets Lupin Cours 2: Bespreken oefentoets Lupin	Leren voor toets Lupin.	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 90 minuten gewicht: 10% se of pw: SE	Woordenboek FR-NL toegestaan.

vak	Geschiedenis	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan we aan de slag met de historische context Duitsland in Europa 1918-1991 en oriëntatiekennis tijdvak 9 en 10. - Aan het einde van periode 2 is er <u>geen</u> pta geschiedenis. - Periode 3 wordt afgesloten met een pta over HC Britse Rijk, HC Duitsland, een deel van HC Nederland en oriëntatiekennis 5-10. - Elke les heb je je Examenkatern, schrift en pen bij je. - Opdrachten beantwoord je in je schrift. Antwoordmodellen en ander materiaal worden in de Classroom gedeeld.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Herhaling 9.1 Eerste Wereldoorlog en Verdrag van Versailles Deelvraag 1: De Weimarrepubliek: politiek, dolkstootlegende De Weimarrepubliek: economie + Beurskrach	Lees: Examenkatern blz. 40-41 <i>De wankele democratie van Weimar</i> Maak: Examenkatern blz. 54-57 opdr. 2, 20, 21, 22	
44. 27 – 31 okt	Bespreking toets Opkomst NSDAP (tot 1933) Totalitarisme (1933-1939)	Lees: Examenkatern blz. 41-42 <i>Nazi's aan de macht en Nazi-Duitsland</i> Maak: Examenkatern blz. 54-57 opdr. 5, 8, 11, 23	
45. 3 – 7 nov	Tweede Wereldoorlog Holocaust 10.2 Koude Oorlog	Lees: Examenkatern blz. 43-44 <i>De Tweede Wereldoorlog</i> Maak: Examenkatern blz. 54-57 opdr. 9, 10, 24, 25	
46. 10 – 14 nov	Deelvraag 2: Stunde Null en heimatvertriebene Luchtbrug en ontstaan BRD DDR, opstand 1953 en stasi	Lees: Examenkatern blz. 45-48 <i>Twee Duitse staten, West-Duitsland en Oost-Duitsland</i> Maak: Examenkatern blz. 58-61 opdr. 1, 3, 5, 20, 23	
47. 17 – 21 nov	Bouw Berlijnse Muur Deelvraag 3: Detente en Ostpolitiek, Willy Brandt Gorbatsjov, Glasnost en Perestrojka	Lees: Examenkatern blz. 49-51 <i>Twee Duitslanden en De val van de Muur</i> Maak: Examenkatern blz. 62-65 opdr. 1, 2, 4, 5, 23	
48. 24 – 28 nov	27 nov <i>Onderwijsontwikkelingsdag</i> Hereniging Duitslanden Einde Koude Oorlog	Lees: Examenkatern blz. 51-52 <i>Het herenigde Duitsland</i> Maak: Examenkatern blz. 66-67 opdr. 3, 8, 9, 11	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	Geen toets.	

vak	Informatica	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Access en SQL: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=766&expandsection=5#section-5		
inlever data deze periode	De deadline is officieel periode 3, maar staat op de volgende datum gepland: 8 december 2025 .		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Access en SQL 2, 3 en 4	Access en SQL 2, 3 en 4	
44. 27 – 31 okt	Access en SQL 5 en 6	Access en SQL 5 en 6	
45. 3 – 7 nov	Access en SQL 7 Intro PO Database deel 2	Access en SQL 7 Werken aan PO Database deel 2	
46. 10 – 14 nov	Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
47. 17 – 21 nov	Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: - gewicht: - se of pw: -	

vak	Kunstvak (TEHATEX)	Leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Nog 1 week: Praktijkopdracht 1: Meesterproef Vanaf week 44: Praktijkopdracht 2: Kop boetseren 3D Techniek: Boetseren en evt. toevoeging ander materiaal. Theorie : Thema Kunst en Leven Modernisme en postmodernisme IEDERE KG-les maak je aantekeningen in de KG-SCHRIFT. Nodig: Schrift-kunstboek en classroom		
inlever data deze periode	Week 43: Afronden meesterproef: Canvas inleveren (PTA praktijk afgerond) Week 44: do 30 oktober Excursie kunstvak Amsterdam Week 47: Dummy inleveren Week 49: Werkmiddag kop afronden en PTA KG/KB [19e-20e -hedendaags]		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
43. 20 – 24 okt	<u>Praktijkles:</u> Afronden Meesterproef en inleveren KG/KB Uitleg excursie	<u>Theorie:</u> Lezen boek 5.3 TM 5.5 modernisme_	
44. 27 – 31 okt	<u>Praktijkles:</u> Uitleg nieuwe opdracht PO 2 en reflectie/presentatie PO1. KG/KB: (herhaling) uitleg excursie verder met stof. Donderdag 30 oktober excursie kunstvak Amsterdam	<u>Praktijk:</u> start nieuwe opdracht afbeeldingen, ideeën foto's. opdr.1,2,3 <u>Theorie:</u> Lezen boek 5.6 TM 5.7 modernisme	
45. 3 – 7 nov	<u>Praktijkles:</u> Foto's gemaakt!(en in je dummy!) Keuze opdracht maken en verder onderzoek doen 3d: 2 klei proefjes <i>Opdr. 1 vragen nakijken. (Nakijkvel)</i> KG/KB Blok 5 <i>Modernisme</i> socialistisch realisme, de Stijl, Bauhaus	<u>Praktijk:</u> opdracht opdr. 4,5 <u>Theorie:</u> Lezen boek 5.8 TM 5.11 modernisme_	
46. 10 – 14 nov	<u>Di; Praktijkles:</u> Fotografie opdracht inleveren (classroom) 3d totaal 2 klei proefjes (foto's in dummy !) Start basisvorm kop KG/KB: Blok 5 Functionele architectuur Art Deco, Dada, Surrealisme	Theorie: Blok 6 Lezen boek 6.1 TM 6.12 postmodernisme Praktijk: opdracht opdr.6,7	
47. 17 – 21 nov	<u>Praktijkles:</u> Verder met kop inleveren dummy KG/KB: <i>Postmodernisme</i> Abstract expressionisme Cobra, Pop art, Hyperrealisme, Minimalisme, Land art	Theorie: Blok 6 Lezen boek 6.12 TM 6.19 postmodernisme	
48. 24 – 28 nov	<u>Praktijkles:</u> Verder met kop KG/KB Blok 6 <i>Postmodernisme</i> tot 6.19 Vraagstellingen oefenen	Leren voor pta blok 5 en 6 Oefenvragen	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA theorie [19e-20e -hedendaags] en werkmiddag kop gaat daarna in de oven	duur toets: 60 min gewicht: 5% toets: PTA	

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 grafische 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 je niet in schrijven o.i.d. Maak alle opdrachten van de paragraaf die behandeld wordt. 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			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	H7 Kracht & Evenwicht: §7.1	Je leert de wetten van Newton toepassen. maak 1 t/m 13	
44. 27 – 31 okt	H7 Kracht & Evenwicht: §7.2 + §7.3	Je leert hoe je twee krachten die een hoek met elkaar maken bij elkaar optelt. maak 14 t/m 21 Je leert een kracht ontbinden in twee componenten. maak 22 t/m 31	
45. 3 – 7 nov	H7 Kracht & Evenwicht: §7.4	Je leert rekenen aan de momentenwet. maak 32 t/m 44	
46. 10 – 14 nov	H8 Arbeid & Energie: §8.1 & §8.2 PO gebakken lucht (bètalab)	Je leert verschillende energievormen kennen en je leert rekenen aan energieomzettingen. maak 1 t/m 13 Je leert wat arbeid is en wat arbeid met energieomzettingen te maken heeft. maak 14 t/m 19	
47. 17 – 21 nov	H8 Arbeid & Energie: §8.2 & §8.3	Je leert wat het verschil is tussen vermogen en energie. maak 20 t/m 35	
48. 24 – 28 nov	Buffer & Herhaling		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2: H7 + H8.1 t/m 8.3	duur toets: 90 minuten gewicht: 25% se of pw: se	

vak	Nederlands	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	• PTA 1502 Schrijfvaardigheid weging 25% afname in Piersonweek 2 • PTA 1503 LIT1 + SPR1 1503 Leeskring 'Toen en nu' week 50 en 51 weging 15% • PTA 1504 SPR2 Van documentatiemap naar discussie (B&O) 15 januari 2026 inleveren discussiemap met 5 artikelen in week 5 en 6 vinden de discussies plaats weging 25% (1/3 map (inclusief opdracht leesboek, deze opdracht moet voldoende zijn) en 2/3 discussie zelf)		
inlever data deze periode	Ter voorbereiding op de schrijfopdracht krijg je inleverdata van jouw docent door. Inleveren via Google Classroom. Op Google Classroom (GC) vind je de schrijfopdracht(en) en opdrachten. Week 43 inleveren op GC 2 gescreende bronnen + 2 bronverslagen (discussie)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Theorie leeskring middeleeuwen Uitleg schrijfopdracht Piersonweek 2 Week 43 inleveren op GC 2 gescreende bronnen + 2 bronverslagen (discussie)	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
44. 27 – 31 okt	Theorie leeskring middeleeuwen Oefenen schrijfopdracht Voorbereiden discussie	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
45. 3 – 7 nov	Oefenen schrijfopdracht Voorbereiden leeskring voorbereiden discussie	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
46. 10 – 14 nov	Oefenen schrijfopdracht Voorbereiden leeskring voorbereiden discussie	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
47. 17 – 21 nov	Oefenen schrijfopdracht Voorbereiden leeskring voorbereiden discussie	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkel dag Oefenen schrijfopdracht Voorbereiden leeskring voorbereiden discussie	-Lezen boeken leeskring en discussie -Oefenen schrijfopdracht -Voorbereiden leeskring -voorbereiden discussie	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 150 minuten gewicht: 25% se of pw: PTA 1502	PTA Schrijfvaardigheid

vak		Scheikunde		Leerjaar		H5		
algemene aanwijzingen		We gaan in deze periode hoofdstuk 7 afronden en hoofdstuk 8 behandelen uit het boek Nova. Ook gaan we hoofdstuk 5 uit Havo 4 herhalen, want het tweede PTA gaat over hoofdstuk 5, 7 en 8 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.						
inlever data deze periode		Vrijdag 14 november: inleveren op classroom: foto's van de uitwerking van proef 2 op blz 54, die in het bètalab is uitgevoerd. Vrijdag 14 november: inleveren oefenmateriaal hfdst 5, over de havo 4 stof van PTA 2.						
WEEK		VERPLICHT OPGAVEN	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	KWT-UUR / ZELFSTANDIG			
42. 13 – 17 okt		Herfstvakantie						
		Periode 1!! Voorkennis: 1ab 2 3 4ab 5 6 7.1 2 4abc 5abcf 6ab 7 9						
43. 20 – 24 okt		7.2 11abd 14abc 15abc 18 Bespreken PTA 1.	H: 10 11ce 12 14de 15def 17 V: 13 16		Vorbereiden proef 2 voor in het bètalab: maak vraag 2 vooraf.			
44. 27 – 31 okt		7.3 23 25 26 27 29 7.4 31ab 32ab	H: 19 20 22 24 V: 21 28	D: Daniëll-cel L: proef 2, blz 54, in het bètalab	Bestuderen hfdst 7. Maken oefenmateriaal hfdst 5.			
45. 3 – 7 nov		7.4 33ab 36 37 Voorkennis hfd 8: 3 5 en reflectie 8.1 2ab 4	H: 30 31c 32cd 33cde V: 34 35 38 Voorkennis: H: 1 2 4 8.1 1 2cde 3		Andere KWT-uur: Uitwerken proef 2. Afronden hfdst 7.			
46. 10 – 14 nov		8.1 6 8 9 8.2 13 15 16 17	H: 7 V: 5 10 H: 11 12 V: 14		Bestuderen §8.1 en 8.2 en afronden weektaak.			
47. 17– 21 nov		8.2 18 8.3 21 24 25 8.4 30 31 34	H: 19 20 22 23 H: 28 29 V: 33	L: proef 3, blz 128	Bestuderen §8.3 en 8.4. Maken D-toets.			
48. 27/11 OOD 2 24-28 nov		D-toets hfdst 5, 7 en 8				Afmaken D-toets en bestuderen stof voor PTA 2.		
49. 1 – 5 dec		Piersonweek 2: PTA 2 over hfdst 5, 7 en 8			duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 30% SE		

vak	Wiskunde A	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	In periode twee gaan we weer verder met H7 en daarna H10. In de tweede Piersonweek volgt dan het PTA over H7 en H10. Zorg ervoor dat je elke eerste les van de nieuwe week alle opgaven van de voorgaande week helemaal af hebt (en nagekeken!). In de meeste gevallen kun je in de les al een groot gedeelte van de opgaven maken. Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toetsen. Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt. Veel succes deze periode.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Bespreken toets PW 1 Herhalen 7.1 Herhalen 7.2	 Gemengde Opgave 20, 25 Gemengde Opgave 21, 22, 23	
44. 27 – 31 okt	Herhalen 7.3 7.4 Theorie A 7.4 Theorie B + C	 40,41, 43, 44, 45, 46 47, 50, 51, 52, 54, 55	
45. 3 – 7 nov	7.4 Theorie D Voorkennis Hoofdstuk 10 10.1 Theorie A	 56, 57, 58, 61, 62, 63 Voorkennis 1, 2, 3 2, 3, 4, 5, 6, 7,	
46. 10 – 14 nov	10.2 Theorie A 10.2 Theorie B 10.2 Theorie B	 8, 10, 12, 13, 14, 15 17, 18, 19, 20, 21, 22 23, 24, 26, 27, 28, 29	
47. 17 – 21 nov	10.3 Theorie A + B 10.3 Theorie B + C 10.3 Theorie C	 32, 33, 34, 35, 37, 38 39, 40, 42, 45, 47, 48 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Herhalen Hoofdstuk 7 Herhalen Hoofdstuk 10	 Gemengde Opgaven Gemengde Opgaven	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA: Hoofdstuk 7 + 10	duur toets: 100 gewicht: 40% se of pw: PTA 1502	

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 reden 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.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	H7.1 theorie A H7.1 theorie B H7.2 theorie AB H7.2 theorie BC	3, 4, 5, 6, 7 10, 11, 12, 13 16, 17, 18, 21, 22 23, 24, 25, 30, 31, 32	
44. 27 – 31 okt	H7.3 theorie A H7.3 theorie AB H7.4 theorie A Uitloop/herhalen	35, 36, 37, 38, 39 40, 41, 46, 47, 48 51, 52, 53, 54, 55	
45. 3 – 7 nov	H7.4 theorie B H7.4 theorie C H10.1 theorie A H10.2 theorie A	58, 59, 60, 61 64, 65, 66, 67, 68, 69 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 12, 13, 14, 15,	
46. 10 – 14 nov	H10.2 theorie B H10.3 theorie A H10.3 theorie B Uitloop/herhalen	18, 19, 20, 21, 22, 23 26, 28, 30, 31, 32, 33 35, 36, 37, 38, 39, 40	
47. 17 – 21 nov	H10.4 theorie A + B H10.4 theorie C H10.5 theorie A Uitloop/herhalen	44, 45, 46, 49, 50, 51 52, 53, 57, 58, 59, 60 62, 63, 64, 65, 66, 67	
48. 24 – 28 nov	Herhaling en oefenen toets	Gemengde opdrachten H3, H7 en H10	27 nov Onderwijsontwikkeldag
1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 100 min gewicht: 45% se of pw: SE	