

Havo 5

Studieplanner periode 3

9 december 2024 t/m 7 februari 2025



Inleiding

Beste havo 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 3. 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. V. Bevers
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 – 8
Economie	9
Engels	10
Frans	11 - 12
Geschiedenis	13 - 14
Informatica	15
Kunstvak	16
Natuurkunde	17
Nederlands	18 - 19
Scheikunde	20
Wiskunde A	21
Wiskunde B	22 - 23
Wiskunde D	24

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p>Deze gehele periode heb je drie contacturen aardrijkskunde per week en deze staan in het teken van Hoofdstuk 3 (5 HAVO): Brazilië.</p> <p>-Drie contacturen betekent gemiddeld 1,5 uur huiswerk (!!)</p> <p>-Alle vragen en samenvattingen dienen uiterlijk de week waarin ze gepland zijn, gemaakt te worden in een apart schrift (A4).</p> <p>-De antwoorden kijk je thuis na of in de KWT-lessen; daar kan ook extra uitleg gevraagd worden.</p> <p>-Iedereen heeft iedere les (en KWT) bij zich: Flexboek, chromebook, schrift en oortjes.</p> <p>*Je maakt tenminste per paragraaf de verkorte leerroute, bij een onvoldoende gemiddelde maak je alle opdrachten.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Introductie H3 Brazilië 3.1 Beeldvorming	Introductie opdr. 1 t/m 5 3.1 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** 3.1 *verkort: opdr. 1, 2 en 3	
51. 16 – 20 dec	3.2 Klimaat en landschap 3.3 Natuurlijke rijkdom	Gemaakte opgave nakijken en verbeteren 3.2 en 3.3 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** 3.2 *verkort: opdr. 1, 3, 5 en 6 3.3 *verkort: opdr. 2, 3 en 4	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	3.4 Economie en politiek 3.5 Sociale ontwikkelingen	Gemaakte opgave nakijken en verbeteren 3.4 en 3.5 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** 3.4 *verkort: opdr. 1, 2 en 4 3.5 *verkort: opdr. 2, 4, 5 en 6	
3. 13 - 17 jan	3.6 Brazilië in Zuid-Amerika en de wereld 3.7 Amazonia: de betekenis	Gemaakte opgave nakijken en verbeteren 3.6 en 3.7 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** 3.6 *verkort: opdr. 1, 2 en 5 3.7 *verkort: opdr. 1 t/m 6	
4. 20 - 24 jan	3.8 Amazonia: de bedreigingen 3.9 Amazonia: de toekomst	Gemaakte opgave nakijken en verbeteren 3.8 en 3.9 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** Zie extra opdrachten classroom	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 3.10 Etniciteit en ongelijkheid 3.11 Ontwikkelingen in megasteden	3.10 en 3.11 goed doorlezen en een samenvatting maken **/**** Zie extra opdrachten classroom	

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan krijgen we in de les examentraining. Je krijgt ook een samengevat boekje. Deze mag je bij de toets hebben.		
inlever data deze periode	geen		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	- Intro examentraining - domein A + G	Maken opgaven domein A en G	
51. 16 – 20 dec	- domein B:	Opgaven domein B	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	- domein B deel 2	Opgaven domein B	
3. 13 - 17 jan	- domein C: interne organisatie en personeelsbeleid - domein E: marketing	Opgaven domein C en E	
4. 20 - 24 jan	- domein F: financieel beleid	Opgaven domein D en F	
5. 27 - 31 jan	- Totaalopgaven	Maken: - T 1 t/m 6	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 150 minuten hulpmiddelen: <u>Samengevat boekje</u> , gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands gewicht: 25% se of pw: SE	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PTA 7: Brazilië (H3 par. 1 t/m 11)	duur toets: 100 min gewicht: 20% se of pw: SE	

vak	Biologie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	In de kolom klassikaal staan de onderwerpen die in de opdrachten in de lessen ter sprake komen. In de kolom zelfstandig/KWT staan de taken die je in kwt of thuis moet afmaken.		
inlever data deze periode	Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift. Je zorgt steeds dat je op de eerste les van de week de opdrachten uit de voorgaande weken netjes in je schrift zijn uitgewerkt. Vergeet niet in week 3 of 4 een lab-uur in te plannen!		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Analyse PTA-toets Filtratie en resorptie <ul style="list-style-type: none"> Inleiding H12 Gezondheid 	<ul style="list-style-type: none"> 11.5 Weefselvloeistof en lymfe maak: 68, 69, 71, 76, 77, 78 	
51. 16 – 20 dec	Bouw en functie van de huid Afweer bij planten Niet-specifieke afweer <ul style="list-style-type: none"> Antibiotica - resistentie 	<ul style="list-style-type: none"> 12.1 Voorkomen is beter dan genezen maak: 2, 8, 10, 11 12.2 Eigen afweer en antibiotica maak: 21, 22, 25, 27, 28 	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Specifieke afweer Soorten afweercellen Vaccinatie <ul style="list-style-type: none"> AB0 en resus 	12.3 Verworven afweer maak: 32, 33, 36, 39, 40 12.4 Bloedgroepen maak: 45,46, 47, 48, 50, 51, 53	
3. 13 - 17 jan	Kanker Virussen Allergie en auto-immuunziekte <ul style="list-style-type: none"> Ademhalingsstelsel 	<ul style="list-style-type: none"> 12.5 Als het misgaat maak: 54, 55, 61, 64, 65, 71 labpracticum respirogram 13.1 Ademen maak: 1, 5, 12, 15, 16 	
4. 20 - 24 jan	Demo Longen Ventilatie Longblaasjes - gaswisseling <ul style="list-style-type: none"> Voorbereiden / herhalen PTA 3 	<ul style="list-style-type: none"> 13.2 Gaswisseling maak: 22, 24, 27, 31, 33 labpracticum respirogram 	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 <ul style="list-style-type: none"> Voorbereiden / herhalen PTA 3 	<ul style="list-style-type: none"> Oefenopgaven maken 	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PTA3: Transport, Gezondheid, Voeding, Energie, Vertering H11, H12, H5, H6	duur toets: 120` gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Duits	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> In dem Unterricht hast du immer dabei: deinen roten Ordner, dein Examenbundel, Notizheft und deine Schreibsachen. In Periode 3 auch das Literaturheft, das Landeskunde- und/oder Sprechdossier. 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. Code Google Classroom: y3svdxj Bij alle opdrachten uit de Examenbundel: je maakt de opdrachten in het boek (niet digitaal met de licentie) en je moet in de tekst markeren waar je het antwoord vandaan hebt! 		
deadlines	<p>Deadline I: 17.12., 09:15, Hörtest havo 2019 auf Woots Deadline II: 14.01., 09:15, Hörtest havo 2020 auf Woots Deadline III: 27.01., 08:30, Hörtest havo 2021 auf Woots Wer extra üben möchte, kann bis zum 27.01., 08:30, auch havo 2015 und 2016 auf Woots machen.</p> <p>Belangrijk: ben je eenmaal begonnen met een luistertoets op Woots, kun je deze niet afbreken en op een later moment voortzetten. Je moet de hele toets dus in één keer maken.</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/KWT/ZELFSTANDIG	Wijzigingen / Bijzonderheden
50 09.-13.12.	Literatur Woche 50: Terror H5-Reader: Hören Aufgabe 13 (Seite 155-157)	<ul style="list-style-type: none"> Literatur: Aufgabe 10, 11, 18 machen Hörtest havo auf Woots.nl machen (Deadline 1) Examenbundel: E1, E2, E3 machen (S. 112-116) 	
51 16.-20.12.	Literatur Woche 51: Terror Donnerstag: Hören CITO Audio 2017	<ul style="list-style-type: none"> Literatur, Teil 2A: Buchfragment aus <i>Mädchenmeute</i> von Kirsten Fuchs lesen und Aufgabe 19 (alles) machen. H5-Reader: Hören Aufgabe 14 (Seite 157-159, Aufgabe 4 auf Seite 159 machst du nicht). Audiofragment auf Google Classroom. Examenbundel: E4, E5 machen (S. 117-120) 	Deadline I: 17.12, 09:15 (Woots)
52 en 1 23.12.-03.01.	Weihnachtsferien		
2 06.-10.01.	Literatur Woche 02: Terror abrunden Examenbundel: E6, E7 machen (S. 121-123) Donnerstag: Hören CITO Video 2017	<ul style="list-style-type: none"> Literatur, Teil 2B: Buchfragment aus <i>Tanz der Tiefseequalle</i> von Stefanie Höfler lesen und Aufgabe 20 (alles) machen. Hörtest havo auf Woots.nl machen (Deadline 2) Examenbundel: E6, E7 machen (S. 121-123) 	
3 13.-17.01.	Literatur Woche 03 Mittwoch: Hören CITO Audio 2018	<ul style="list-style-type: none"> Lernen für das SE Literatur Hörtest havo auf Woots.nl machen (Deadline 3) & andere Hörtests auf Woots üben (2015, 2016) Examenbundel: E8, E9 machen (S. 124-126) 	Deadline II: 14.01, 09:15 (Woots)
4 20.-24.01.	Mittwoch, 23.01. – PTA3 (1503) Literatur (50', 10%, Wörterbuch D-NL mitnehmen) Sprechdossier Woche 04 Donnerstag: Hören CITO Video 2018	<ul style="list-style-type: none"> Sprechdossier Woche 04 Hörtest havo auf Woots.nl machen (Deadline 3) & andere Hörtests auf Woots üben (2015, 2016) Examenbundel: E10, E11 machen (S. 127-131) 	

<p>5 27.-31.01.</p>	<p>Montag, 27.01. – PTA4 (1504) CITO KLT (25%)</p> <p>Landeskundedossier Woche 05</p> <p>Sprechdossier Woche 05</p> <p>Donnerstag, 30.01.: Onderwijsontwikkelidag 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Landeskunedossier Woche 05 • Sprechdossier Woche 05 • Examenbundel: E12 maken (S. 132-133) 	<p>Deadline III: 27.01, 08:30 (Woots)</p>
<p>6 03.-07.02.</p>	<p>Piersonweek 3: <i>keine Prüfung</i></p>	<p>duur toets: - gewicht: - se of pw: -</p>	
<p>9 24.-28.02</p>	<p>Mittwoch, 26.02. – PTA5 (1505) Landeskunde (50', 10%, Wörterbuch D-NL mitnehmen)</p>		
<p>12 Tentamenweek</p>	<p>Tentamenwoche: <i>Mündliche Prüfung</i></p>	<p>duur toets: 30 gewicht: 20 se of pw: SE (1506)</p>	

vak	Economie	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Boekje verdienen en uitgeven en boekje jong en oud hoofdstuk 4 bevat de leerstof voor het PTA " Macro economie". <ul style="list-style-type: none"> - Voor extra hulpmateriaal kun je terecht op de classroom - Ga in gesprek met de docent als je het niet goed snapt - Bezoek de steunles 		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	H1 verdienen en uitgeven	opgave 1.1 TM 1.19	
51. 16 – 20 dec	H2 verdienen en uitgeven	opgave 2.1 TM 2.9	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	H3 verdienen en uitgeven	opgave 3.1 TM 3.19	
3. 13 - 17 jan	H4 verdienen en uitgeven	opgave 4.1 TM 4.19	
4. 20 - 24 jan	H4 jong en oud → boekje beschikbaar op classroom → theorie in presentatie	examenvragen over lorenzcurve	
5. 27 - 31 jan	Herhaling en uitloop. 30 jan OOD 3		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 60min gewicht:25x se of pw:SE	

vak	Engels	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	During this term, we will prepare for our listening test (January 24) and for our Literature test (tentamenweek). We will also start the literature presentations. In the list below, you will also find the dates for presentations for term 4. Each student only has to do one presentation. Your teacher will explain in class. You will read one story per week and answer the corresponding study questions.		
inlever data deze periode	week 3: presentation The Tell Tale Heart week 4: presentation The Signal Man week 5: presentation The Monkey's Paw week 7: presentation The Mark of the Beast week 8: presentation LOT NO. 249		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Introduction to Literature project Practise Listening/reading	Practise Listening/reading	
51. 16 – 20 dec	Victorian Literature Background Practise Listening/reading	Practise Listening/reading	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Victorian Literature Background Practise Listening/reading	read The Tell Tale Heart + do study questions Practise Listening/reading	
3. 13 - 17 jan	The Tell Tale Heart - presentation Practise Listening/reading	read The Signal Man + do study questions Practise Listening/reading	
4. 20 - 24 jan	The Signal Man - presentation January 24: CITO Kijk- en Luistertoets	read The Monkey's Paw + do study questions Practise Listening/reading	
5. 27 - 31 jan	The Monkey's Paw - presentation Practise reading 30 jan Onderwijsontwikkeldag 3	read The Mark of the Beast + do study questions Practise reading	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: geen toets gewicht: se of pw:	

vak	Frans	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>De planner is leidraad voor al je activiteiten. (Inlever) data zijn bindend.</p>		
inlever data deze periode	<p>Je hebt deze periode 2 PTA's, namelijk: PTA Kijk- en Luistervaardigheid week 4 (30%) PTA Literatuur 2 Les Héritiers week 6 (Piersonweek 3) (10%)</p> <p>Inleverdata: spraakmemo's formatief ter voorbereiding op PTA Spreek- en gespreksvaardigheid. Deze periode lever je er 2 in in Classroom, volgende periode nog 2!</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50.	Parler A Ch. 1	Site: ex. 13b chapitre 1 → opnemen	
9 - 13 dec	Ecouter A Ch. 1 Littérature Les Héritiers Film	Site: ex. 1 à 4 chapitre 1	
51.	Bespreken schrijftoets PW 2 Littérature Les Héritiers Film	Oprachten les Héritiers	
16 – 20 dec	Littérature Les Héritiers Film Bespreken PTA Schrijfvaardigheid	Oprachten les Héritiers	
52. en 1.	kerstvakantie		
23 dec - 3 jan			
2.	Regarder B Ch. 1	Ex. 16 à 19 chapitre 1	
6 – 10 jan	Parler B ch. 1 Littérature Les Héritiers	Site: ex. 26c chapitre 1 → opnemen Oprachten les Héritiers	
3.	Écouter C Ch. 1	Ex. 29 à 32	
13 - 17 jan	Luistervaardigheid oefenen met Woots Littérature les Héritiers	Oefenen met Woots online Oprachten les Héritiers	
4.	Écouter A Ch. 2	Ex. 1 à 4	
20 - 24 jan	Luistervaardigheid oefenen met Woots	Oefenen met Woots online	

	PTA Kijk- en Luistervaardigheid week 5 (30%) - vrijdag 24 januari		
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Littérature les Héritiers Littérature les Héritiers Littérature les Héritiers	Opdrachten les Héritiers	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PTA 4 Literatuur 2 Les Héritiers	duur toets: 90 minuten gewicht: 10% se of pw: SE Woordenboek NL-FA en FA-NL toegestaan	

vak	Geschiedenis	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	lees de tekst van je boek goed door zorg voor een pen en schrift voor het maken van aantekeningen maak je huiswerk in een schrift en kijk de opdrachten zelfstandig na stel vragen als je iets niet begrijpt je chromebook heb je alleen nodig voor opdrachten in classroom Neem je handboek (havo 4) en je examenkatern mee		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	afronden Thema Duitsland + oefenen voor het examen		
51. 16 – 20 dec	les 1.Introductie laatste onderwerp HC Nederland 1948-2008 les 2 DV 1 politiek van de jaren 50:verzuiling,rooms-rode coalitie les 3: DV 1 economie van de jaren 50:wederopbouw en geleide loonpolitiek	lezen geschiedeniswerkplaats examenkatern blz 71-76 maken opgaven 2,3 4, 5, 16 + eventuele classroomopdrachten	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	les 1: verzet tegen kolonisatie en dekolonisatie (KA 44 tijdvak 9 + KSA 46 tijdvak 10) les 2 DV 1 Nederland in de jaren 50 en het buitenland : emigratie/immigratie en Europa Les 3:De eenwording van Europa en Nederland (KA 47 Europese eenwording)	lezen handboek havo 4: paragraaf 9.8 (verzet tegen kolonialisme) en paragraaf 10.1 (dekolonisatie) + 10.4 (Europa) maken opgave 11 examenkatern , + eventuele classroomopdrachten	
3. 13 - 17 jan	les 1: DV 1 Nederland in de jaren 60: einde geleide loonpolitiek: welvaart! les 2 en 3:DV 1 Nederland in de jaren 60::DV 1 sociaal culturele veranderingen: ontzuiling, politieke veranderingen, positie vrouw in jaren 50 en 60 +KA 48 De toenemende westerse welvaart die vanaf de jaren zestig van de twintigste eeuw aanleiding gaf tot ingrijpende sociaal-culturele veranderingsprocessen	maken opgaven examenkatern 10,17 +eventuele classroomopdrachten lezen handboek 10.3 (welvaart en cultuur)	
4. 20 - 24 jan	les 1 DV 1 Nederland in de jaren , 60: opkomst jeugdculturen les 2: DV 1 jaren 70: economisch tij verandert: oliecrisis Afronden deelvraag 1 Nederland	maken examenkatern opgave 9, 18 , 19 20 21 23 blz 86-87 lezen geschiedeniswerkplaats blz 77-82	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 oefenen voor het PTA		
6.	Piersonweek 3	duur toets: 150 gewicht:30% se of pw: se	stof:

3 - 7 feb	PTA 4: Duitsland in Europa 1918-1991 & HC Nederland 1948-1978 & historisch overzicht		Examenkatern H1- H2-H3.1. & Handboek historisch overzicht H5-H6- H7-H8-H9-H10
-----------	---	--	--

vak	Informatica	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Deze periode wordt er gestart en gewerkt aan het eindproject van informatica.		
inlever data deze periode	<p>Het ligt niet in deze periode, maar de eind deadline voor het eindproject is: 30 maart 2025.</p> <p>Voor de vakantie moet de groepsindeling en onderwerpkeuze worden ingeleverd voor 16 december 8:30.</p> <p>Na de vakantie moet het projectplan worden ingeleverd voor 13 januari 8:30.</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<p>Intro examenproject.</p> <p>Groepen maken, onderwerp kiezen en onderzoek doen.</p>	Groepen maken, onderwerp kiezen en onderzoek doen.	
51. 16 – 20 dec	<p>Groepsindeling en onderwerpkeuze doorgeven voor 16 december 8:30.</p> <p>Werken aan Eindproject.</p>	Werken aan Eindproject.	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<p>Projectplan inleveren voor 13 januari 8:30.</p> <p>Werken aan Eindproject.</p>	Werken aan Eindproject.	
3. 13 - 17 jan	Werken aan Eindproject.	Werken aan Eindproject.	
4. 20 - 24 jan	Werken aan Eindproject.	Werken aan Eindproject.	
5. 27 - 31 jan	<p>30 jan Onderwijsontwikkeldag 3</p> <p>Werken aan Eindproject.</p>	Werken aan Eindproject.	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Kunstvak	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p>Deze periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ronden we pta 2 af Starten we met de 3de praktijkopdracht met het thema kunst en leven <p>Iedere les meenemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dummy Kwastenset Potlood, puntenslijper, gum ,lijm en schaar Opgeladen laptop of Chromebook en je printpas 		
inlever data deze periode	<p>Week 51 Kop Pta 2 afgerond Pierson Week 3 Kunstvak museum examenthema pta Week 07/08 dummy compleet inleveren</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	KG-KB: Praktijk: Werken aan Kop	Praktijk: Kop afronden en evaluatie KG-KB lezen:	
51. 16 – 20 dec	KG-KB: Toets bespreken pierson week Praktijk: Kop afronden en evaluatie	Praktijk: Kop afronden en evaluatie KG-KB lezen:	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	KG-KB: Praktijk: _Inleiding opdracht "kunst en leven "2d/3d	Praktijk: Start opdr 1,3 proces deel 1 KG-KB lezen: Intro presentatie kunst en leven goed bestuderen	
3. 13 - 17 jan	KG-KB: Barok oprisser Praktijk: Aan de slag met de opdracht Opdracht 3 Kies en leg uit! Proces deel 1 inleveren! in de classroom	Praktijk: _opdracht 2,3 KG-KB lezen: verdieping oprissen Barok boek en presentatie	
4. 20 - 24 jan	KG-KB: examen thema kunst en leven inleiding /opbouw examen / vraagstellingen start onderwerp: Barok Praktijk: Actief ideeën schetsen. Opdr. 4 Maak vier kaders en schetsen! Kies 1 ideeschets: Maak hiervan vier compositieschetsen en materiaalonderzoek.(4,5,6) Materiaal en technieken uitproberen.	Praktijk: opdracht 4,5,6 KG-KB lezen: thema kunst en leven in de classroom	
5. 27 - 31 jan	KG-KB: examen thema kunst en leven Praktijk: Opdracht 5,6 kleur en materiaalonderzoek!	Praktijk: opdracht 4,5,6 KG-KB lezen: thema kunst en leven in de classroom	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 museumbezoek dagdeel kunst en leven in NBM	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Natuurkunde	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p>Zorg er voor dat je altijd je Binas en gewone rekenmachine bij je hebt.</p> <p>Online kun je gebruikmaken van de Drillsters. Hiermee train je tijdens het maken van je huiswerk de vaardigheden die je nodig hebt. Zet de Drillster in voordat je met je huiswerk begint en je zal zien dat het huiswerk makkelijker én sneller gaat.</p> <p>Je krijgt tijdens de eerste les een boekje van K1 (keuzekatern) Optica.</p> <p>Na iedere paragraaf staat een goede oefening in je boek. Dit is geen huiswerk, maar zeer aan te bevelen bij het trainen voor een toets.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 – 13 dec	K1.1 Licht, schaduw en spiegels K1.2 Beelden construeren	1 t/m 11 14 t/m 25	
41. 16 – 20 dec	K1.3 Rekenen aan beeldvorming	27 t/m 39	
52 en 1. 23 – 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	K1.4 Lichtbreking	41 t/m 48	
3. 13 – 17 jan	6.1 warmte en temperatuur 6.2 warmtetransport	1 t/m 15 17 t/m 28	
4. 20 – 24 jan	6.3 gas en vloeistofstromen	30 t/m 38	
5. 27 – 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3		
6. 3 – 7 feb	6.4 functionele materialen Piersonweek 3: toets K1 en H6	40 t/m 49 duur toets: 90 min. gewicht: 20% se of pw: SE	

vak	Nederlands	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p><u>Let op:</u> na de kerstvakantie moet je boek van <i>Beleef en Oordeel</i> uit zijn (in week 3).</p> <p>Tips:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vraag in kwf of in de steunles feedback op je bronverslagen en je argumentatieschema. • Werk zelfstandig in je examenbundel. <p>Onderdelen deze periode</p> <ul style="list-style-type: none"> • PTA DOC: de map, de presentatie, de boektoets. • PTA-SPR2: training en discussie <i>Beleef en Oordeel</i>. • PTA SCH: schrijfopdracht tentamenweek voorbereiden. 		
inlever data deze periode	<p>week 2: lever je documentatiemap in uiterlijk op 10 januari 2025 voor 8.30 uur</p> <p>week (2 en) 3: groepspresentaties infografieken.</p> <p>week 3: individuele opdracht leeservaringsverslag. Zorg ervoor dat je boek uit is. Neem twee citaten en een opgeladen chromebook mee naar de les, de opdracht wordt gemaakt in Coolcheck.</p> <p>week 4: discussies</p> <p>week 5: discussies</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Werken aan documentatiemap Lezen boek	Werken aan documentatiemap Lezen boek Vraag feedback op onderdelen van je map	
51. 16 – 20 dec	Werken aan documentatiemap Lezen boek Voorbereiden presentaties infografieken (B&O)	Werken aan documentatiemap Lezen boek Vraag feedback op onderdelen van je map	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Werken aan documentatiemap Lezen boek Voorbereiden presentaties infografieken (B&O) (eventueel => start) Presentaties infografieken B&O	lever je documentatiemap in uiterlijk op 10 januari 2025 voor 8.30 uur Leer de literatuu r begrippen (van periode 1) Vraag feedback op je PTA LIT1 (steunles) ter voorbereiding op je boektoets.	
3. 13 - 17 jan	Presentaties infografieken B&O Boektoets individueel tijdens de les in Coolcheck	Leer de literatuu r begrippen (van periode 1) Vraag feedback op je PTA LIT1 (steunles) ter voorbereiding op je boektoets. Voorbereiden discussie	
4.	Discussie groep 1 Discussie groep 2 Discussie groep 3	voorbereiden discussie	

20 - 24 jan		Lees in deze periode veel krantenberichten en houd het nieuws bij ter voorbereiding op je schrijfofdracht en je examen.	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Discussie groep 4 Discussie groep 5	Vorbereiden discussie Lees in deze periode veel krantenberichten en houd het nieuws bij ter voorbereiding op je schrijfofdracht en je examen.	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 geen pta	duur toets: x gewicht: x se of pw: x	
PTA SCH is in de tentamenweek - week 12 - 150 minuten - weging 20%			

vak	Scheikunde	leerjaar	H5		
algemene aanwijzingen	<p>We gaan in deze periode hoofdstuk 9 en 10 behandelen uit het boek Nova. Ook gaan we een keer oefenen voor het praktisch schoolonderzoek, en werken aan oude examenopgaven waarin experimenten aan bod komen. 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 demonstratie). 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.</p>				
inleverdata deze periode	Oefenmateriaal hfdst 3: vrijdag 10 januari				
WEEK	VERPLICHTE OPGAVEN	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	STUDIE-UUR / ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Voorkennis hfdst 9 1abde 2 3 4 9.1 4 6 7 8 Oefenmateriaal hfdst 3 Bespreken toets	H: 1cf H: 1 2 5		Bestuderen hfdst 3, maken oefenmateriaal.	
51. 16 – 20 dec	9.2 9 11 12 13 14 16ab 17 19	H: 10 15 16cd V: 18	D: proef 1	Bestuderen §9.1 en §9.2, afronden opgaven.	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	Kerstvakantie				
2. 6 – 10 jan	Oefen PSO 9.3 20 22 23 28 29 9.4 31 33 36	H: 21 24 25 26 27 30 34 35	L: oefen-PSO	Bestuderen §9.3 en §9.4. Afronden hfdst 9	
3. 13 - 17 jan	Voorkennis hfdst10 1ab 2b 3 4 5 10.1 4 6 7 9 10.2 12 14 15	H: 1cd 2a H: 1 2 3 8 10 11	L: zetmeel-plastics	Vorbereiding titratie (azijnzuurbepaling)	
4. 20 - 24 jan	10.2 16 17 10.3 20 21 22 23	H: 18 19	L: azijnzuurbepaling	Bestuderen hfdst 10. Afronden weektaak.	
5. 27 - 31 jan 30/1 OOD3	10.4 25 26 28 29 30 31	H: 24 27		Afronden hfdst 10 Vorbereiden PSO.	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3: Praktisch schoolonderzoek over hfdst 1 t/m 8		duur toets: gewicht: se of pw:	150 minuten 20% SE	

vak	Wiskunde A	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	<p>In periode 3 werken we aan hoofdstuk 11 "Formules en verbanden".</p> <p>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.</p> <p>Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toetsen.</p> <p>Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt.</p> <p>Veel succes deze periode.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50.	Bespreken toets uit PW2		
9 - 13 dec	Voorkennis H11 11.1 Theorie A	1, 2 2, 3, 4, 5	
51.	11.1 Theorie B 11.1 Theorie B Uitloop / Herhaling	8, 9, 10, 11, 12 13, 14, 15, 16, 17, 18	
52. en 1.	kerstvakantie		
23 dec - 3 jan			
2.	11.2 Theorie A 11.2 Theorie A 11.2 Theorie B	20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28 30, 31, 32, 33, 34	
6 – 10 jan			
3.	11.3 Theorie A 11.3 Theorie A 11. 4 Theorie A	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 48, 49, 50	
13 - 17 jan			
4.	11. 4 Theorie B 11.5 Theorie A 11.5 Theorie B	52, 53, 54, 55, 56, 57 60, 61, 62, 63, 64, 65 67, 68, 69, 70, 71, 72	
20 - 24 jan			
5.	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Herhalen Hoofdstuk 11	Gemengde opgaven Oefentoets	
27 - 31 jan			
6.	Piersonweek 3 <i>PTA Hoofdstuk 11</i>	duur toets: 60 min. gewicht: 25% se of pw: PTA1503	
3 - 7 feb			

vak	Wiskunde B	leerjaar	Havo 5
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen.</p> <p>Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p> <p>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.</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50.	Bespreken toets PW2		
9 - 13 dec	Herhalen 5.1	Gemengde Opgaven 1, 2, 3	
	Herhalen 5.2	Gemengde Opgaven 4, 5	
	Herhalen 5.3	Gemengde Opgaven 6, 7ad, 9ad	
51.	Herhalen 5.4	Gemengde Opgaven 7be, 8, 9bce, 11	
16 – 20 dec	Herhalen 5.5	Gemengde Opgaven: 7cf, 9f, 10cf, 12	
	Uitloop / Herhaling		
52. en 1.	kerstvakantie		
23 dec - 3 jan			
2.	Voorkennis Hoofdstuk 9	1, 2, 3, 4, 5	
6 – 10 jan	9.1 Theorie A	2, 3, 4, 5, 7, 8,	
	9.1 Theorie B	11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20	
	Uitloop / Herhaling		
3.	9.1 Theorie C	23, 24, 25, 26, 27	
13 - 17 jan	9.2 Theorie A + B	31, 32, 34, 37, 38, 39	
	9.2 Theorie C	42, 43, 44, 45	
	Uitloop / Herhaling		
4.	9.3 Theorie A	48, 49, 50, 52, 53, 54	
20 - 24 jan	9.3 Theorie B + C	57, 58, 59, 62, 63, 64, 65	
	9.4 Theorie A + B	67, 68, 69, 70, 72, 73, 74	
	Uitloop / Herhaling		
5.	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3		
27 - 31 jan	9.4 Theorie C	78, 79, 80, 81, 83, 84	
	Herhalen 6.1	Gemengde Opgaven: 14, 15,	
	Uitloop / Herhaling		

6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	
----------------------------	----------------------	---	--

vak	Wiskunde D	leerjaar	H5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Let op bij dit hoofdstuk! Goed nakijken. Erg foutgevoelig, 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
50. 9 - 13 dec	10.1A Discrete en continue toevalsvariabelen 10.1B Van discreet naar continu 10.1C Van continu naar discreet 10.1D Steekproefgemiddelde	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10.	
51. 16 – 20 dec	10.2A Beslissingsvoorschrift 10.2B Significantieniveau 10.2C Overschrijdingskans	12, 13, 14, 16, 17, 18.	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	10.3A Eenzijdig toetsen 10.3B Overschrijdingskans bij eenzijdig toetsen 10.3C Enkelvoudige nulhypothese	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29.	
3. 13 - 17 jan	10.4A Eenzijdig binomiaal 10.4B Beslissingsvoorschrift	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40.	
4. 20 - 24 jan	10.4C Tweezijdig binomiaal	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50.	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkelingsdag 3 Herhaling	D-toets (en) Gemengde opgaven	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Hoofdstuk 10 (+ H5 + H7)	duur toets: 100 min. gewicht: 38% se of pw: se	