

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



Inleiding

Beste atheneum 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 atheneum,

dhr. F. Klumpers
afdelingsleider atheneum-4/5/6

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave atheneum 5

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

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Tijdens deze periode gaan we aan de slag met de praktische opdracht: 'Onderzoek in je eigen leefomgeving'. De opdracht is te vinden in de classroom, je hebt hier tijdens de lessen tijd voor en moet daarnaast ook thuis aan de slag. De PO bestaat uit een onderzoeksverslag dat digitaal of op papier wordt ingeleverd en daarnaast wordt er ook een presentatie gegeven over je buurt en onderzoek.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Introductie PO: Onderzoek in je eigen leefomgeving	Groepjes maken en PO opstarten.	
44. 27 – 31 okt	PO: Onderzoek in je eigen leefomgeving	Onderzoek doen naar je buurt.	
45. 3 – 7 nov	PO: Onderzoek in je eigen leefomgeving	Bezoek buurt en afronding van het onderzoek.	
46. 10 – 14 nov	Deze week inleveren PO.	Deadline Vrijdag 14 november 17:00.	
47. 17 – 21 nov	Presentaties PO		
48. 24 – 28 nov	Start hoofdstuk 2 Wereld Globalisering. Par. 1 Krimpende wereld	Lees par. 1 Maak de introductie en par. 1 opdr. 1, 2 en 5	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Geen toets voor AK.	duur toets: - gewicht: - se of pw: -	

vak		Bedrijfseconomie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<i>Naast het werk aan de opdrachten voor de toets werken we deze periode af en toe ook aan een praktische opdracht: de mini onderneming. Jullie gaan in een groepje een mini onderneming opzetten. Verder is er nog een keuze opdracht. Je kiest zelf of je deze inlevert voor een cijfer dat 2x meetelt voor de overgang. In de lessen hoor je hier meer over.</i>			
inlever data deze periode	Keuzeopdracht - Klantadvies wonen: voor 7 november.			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie			
43. 20 – 24 okt	H2 (balans en winst en verliesrekening)	2.1; 2.4; 2.6; Evt. Werken aan klantadvies		
44. 27 – 31 okt	H2 (liquiditeitsoverzicht en uitbreiding btw)	2.8; 2.9; Z2.1 (inclusief btw, let op dat je dit wijzigt in de opdracht) Evt. Werken aan klantadvies		
45. 3 – 7 nov	H10 H11	10.1a + b; 10.5;10.7; 10.9;10.11 11.1;11.2;11.5;11.6;11.8; 11.10;11.12; Evt. Werken aan klantadvies		
46. 10 – 14 nov	H11 + H12 Opstart mini onderneming	11.13;11.18; 11.19 ; 12.2; 12.8; 12.11; 12.12;12.16		
47. 17 – 21 nov	H15	15.1 t/m 15.7; 15.10 t/m 15.12; 15.15; 15.18; 15.20		
48. 24 – 28 nov	Herhalen	E- en Z-opgaven		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Toets H2, 10, 11, 12 en 15	duur toets: 90 min gewicht: 4x se of pw: pw		

vak	Biologie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Gedurende de eerste week starten we met thema 9 uit BVJ 5 VWO B Tijdens de rest van deze periode gebruiken we het boek: BVJ 5A VWO. Dit boek heb je nodig in atheneum 6, bewaar het dus goed! De boeken zijn van jullie zelf, dus kleine aantekeningen o.i.d. kan je ook erbij schrijven. De antwoordenboeken kan je online raadplegen. Naast het boek werken we ook met classroom (CR) en doen we practica (PR in de les en in het bètalab (LAB). Je moet deze practica uitvoeren in de daarvoor bestemde weken. Je kan de lesstof en leerdoelen gaan beheersen op een leerroute die het best bij jouw past. Je kan opgaven uit het boek maken, de online licentie gebruiken of persoonlijke leerroute (bv actieve samenvattingen) maken.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42.	Herfstvakantie		
13 – 17 okt			
43.	Assimilatie en dissimilatie + enzymen Bespreken pw thema 7 PR enzymen in wasmiddel	VAN THEMA 9: BS1 en BS2 vraag 1 t/m 20	
20 – 24 okt			
44.	PR enzymen en wasmiddel uithalen Regels NWS - verslag Thema 8: BS 1 van thema 2 Waarnemen en gedrag	Verslag schrijven VAN THEMA 8: BS1 opdracht 1 t/m 10	
27 – 31 okt			
45.	BS 2 uitleg bouw oog PR Practicum reactiesnelheid BS 2 accommoderen	BS 2 opdracht 11 t/m 15 Lab: practicum blinde vlek / gele vlek	
3 – 7 nov			
46.	PR OOG / uitloop accommoderen uitleg perceptie en gezichtsbedrog (Cr) Examenopdrachten-oefenen + start BS3 Gedrag beschrijven in systemen en prikkels	BS 3 opdracht 29 t/m 39 Lab: practicum blinde vlek / gele vlek	
10 – 14 nov			
47.	BS 4 soorten prikkels en overspronggedrag BS 5 leren	BS 4 opdracht 40 t/m 51 BS 5 opdracht 52 t/m 61	
17 – 21 nov			
48.	BS 6 leren sociaal gedrag PR Wormen	BS 6 opdracht 62 t/m 76 CR - oefenen met biologiepagina! en voorbereiden op PTA	Let op: 27 nov onderwijs ontwikkeldag
24 – 28 nov			
49.	Piersonweek 2	duur toets: 100 minuten gewicht: 5% SE / 4X se of pw: SE	Leren: alleen thema 8 PTA!
1 – 5 dec			

Vak	CKV	Leerjaar	A5
Algemene aanwijzingen	Deze periode: - Ga jij onderzoeken hoe een bekende kunstenaar (fotograaf) te werk gaat dmv een literair en een praktisch onderzoek. - De resultaten van dit onderzoek presenteer je in de klas. Iedere les meenemen: - Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen - Opgeladen laptop of chromebook 2 of 4 ring multomap, snelhechter of elastomap - CKV schrift (blanko of lijntjes)		
Inlever data deze periode	14 Nov. Presentatie Parijs inleveren Week 47/03 - Presenteren CAP-3 Cultuurreis volgens planning Week 03 - Inleveren CZP-3 Drieluik		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
43. 20/10 – 24/10	Inleiding Parijs Werkles Parijs (CAP-3)	Week 43 - 46 Onderzoek voor Berlijn CAP-3	
44. 27/10 – 31/10	Werkles Parijs		
45. 03/11 – 07/11	Werkles Parijs		
46. 10/11 – 14/11	Werkles Parijs Presentatie Parijs inleveren		
47. 17/11 – 21/11	Presentaties Parijs		
48. 24/11 – 28/11	Presentaties Parijs		27/11: OOD
49. 01/12 – 05/12	Piersonweek 2	<i>Geen toets</i>	

Duits

Deze studieplanner ontvang je van je docent in Google Classroom

vak	Economie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Welvaart H1 Start PO beleggen (PTA 1501)	1.1 t/m 1.10	
44. 27 – 31 okt	Welvaart H1	1.11 t/m 1.16	
45. 3 – 7 nov	Welvaart H2	2.1 t/m 2.8	
46. 10 – 14 nov	Welvaart H2	2.9 t/m 2.15	
47. 17 – 21 nov	Welvaart H3	3.1 t/m 3.8	
48. 24 – 28 nov	Welvaart H3	3.9 t/m 3.13	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2		

vak	Engels	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	During this term, you will take two tests. - Grammar and vocab: the grammar of unit 2 and the vocabulary list tab 2. You will find this list on classroom. Study all words Dutch to English and English to Dutch and make sure you read the example sentences and the definitions. - Writing - review.article/letter. You will write a review, letter or article about a novel of your choice. Read the novel at home. You can pick any novel you like, provided it is <u>fiction</u> (so no biographies, textbooks etc) and that it is <u>level 5 or above</u> from the library. If you're unsure if you have the right level, consult your teacher. During your test, you are allowed to use a dictionary. You are allowed to use a dictionary during your test, but not your novel.		
inlever data deze periode	Hand in your mock review via Classroom on November 7th at the latest.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie	Pick a book to read	
43. 20 – 24 okt	Language matters ex. 1, 2 OC Par 2.1 ex. 8 (grammar: tenses)	Read novel OC par. 2.1 ex. 1-5, 10-14 Study vocabulary	
44. 27 – 31 okt	OC Par. 2.2 ex. 1-12, ex. 17 -19(grammar: passive)	Read novel OC par. 2.2 ex. 13, 14-16 Study vocabulary	
45. 3 – 7 nov	OC Par 2.3 ex. 10 (grammar: gerund and infinitive), ex. 13-18 (speaking) Review/article/letter writing: how to...	Read novel OC par. 2.3 ex. 1-6 Write mock reviewletter/review Study vocabulary	
46. 10 – 14 nov	OC par 2.4 ex. 13 (grammar: plurals) OC par. 2.5 ex. 8-9 (grammar: prepositions and linking words) Peer reviews	Read novel OC par. 2.4 ex. 14-16 Study vocabulary	
47. 17 – 21 nov	Kennistoets 2 (grammar and vocab, 2x) Par. 2.4 ex. 1-7 (and historical background: Henry VIII)	Read novel OC par 2.5 ex. 6, 7 Study vocabulary	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkel dag OC par. 2.6: The Canterbury Tales Teacher's Choice	Finish novel	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2: writing - review (3x)	duur toets: 60 min gewicht: 3x se of pw: pw	

vak	C1 English	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	During this term, you will work on the following: • Open World (OW): your textbook • Vocabulary: readers PV (Phrasal Verbs) and VU (Vocab in Use) on classroom. • homework is to be handed in via classroom at the end of the term. • You will do a Cambridge C1 writing test (review writing) in class. The review will be about a novel of choice (level 5 of above from the school library). Take the novel to class with you. • During the test week you will do a listening test. uring the test week you will do a Reading and Use of English test.		
inlever data deze periode	Hand in your Vocabulary Readers and homework on Friday November 28th (note: this is BEFORE the test week, so make sure you don't leave it until the last moment!). Hand in your work via Classroom.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	OW Unit 6 Revision Unit 1-5	OW p. 80-81: vocabulary ex. 1-3 VU: 18-19 PV: 18	
44. 27 – 31 okt	Finish OW Unit 6 Teacher's choice OW Unit 7	OW p. 93 vocabulary ex. 1-4; p. 96 vocabulary ex. 2-4. VU: 20-21 PV: 19	
45. 3 – 7 nov	Test Unit 1-5 (2x) Revision Unit 1-5: Progress Check 1 and 2 OW Unit 7	OW vocabulary p. 104 ex. 1-3 VU: 23 PV: 22-23	
46. 10 – 14 nov	OW Unit 8 C1/C2 practice: RUoE	OW vocabulary p. 121 ex. 1-3 VU: 25, 28 PV: 27	
47. 17 – 21 nov	OW Unit 9 C1/C2 practice: writing	OW vocabulary p. 132-133 ex. 1-3 VU: 29-30 PV: 31	
48. 24 – 28 nov	27 nov onderwijsontwikkeldag C1/C2 practice: skill of choice Teacher's choice 28 nov: hand in PV/VU/OW homework	OW vocabulary p. 136 ex. 1-3 VU: 31, 33 PV: 34	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2: Reading and Use of English	Practice RUoE (classroom)	

vak	Frans	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Vanaf dit jaar zijn er geen kennistoetsen meer, alle grammatica en vocabulaire komen terug in de getoetste vaardigheden. Deze periode werken we aan schrijfvaardigheid. Je werkt net als vorig jaar aan sommige onderdelen van het hoofdstuk volledig zelfstandig. Houd deze planners dus scherp in de gaten!		
inlever data deze periode	Week 46: PW Luistervaardigheid (3X) Week 49 (PW2): PW Leesvaardigheid (3X)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Cours 1: Chapitre 1 - Partie A - Écouter A Cours 2: Chapitre 1 - Partie B - Regarder B Cours 3: Chapitre 2 - Partie B - Regarder B	Cours 1: faire ex. 1 - 4 + apprendre voc. Chapitre 1 Cours 2: faire ex. 16 - 19 + apprendre voc. Chapitre 1 Cours 3 : faire ex. 16 - 19 + apprendre voc. Chapitre 2	
44. 27 – 31 okt	Cours 1: Chapitre 2 - Partie C - Écouter C Cours 2 + 3: Chapitre 3 - Delf B1 Compréhension de l'oral (p. 95-96)	Cours 1: faire ex. 29 - 32 + apprendre voc. Chapitre 2 Cours 2 + 3: faire ex. 8 + 9 (p. 95-96) + apprendre voc. Chap. 1+2	
45. 3 – 7 nov	Cours 1 + 2: Chapitre 3 - SE Kijk- en luistervaardigheid (p. 91 - 92) Cours 3: s'entraîner à la compréhension orale à l'aide d'un test de DELF B1 / à l'aide des fragments d'Apprendre Tv5monde https://www.france-education-international.fr/diplome/delf-tout-public/niveau-b1/exemples-sujets?langue=fr	Cours 1 + 2: faire ex. 4 + 5 (p. 91-92) Cours 3: testez ton niveau de la compréhension orale https://apprendre.tv5monde.com/fr/apprendre-francais/tester-son-niveau + entraîne-toi pour le test (niveau B1) https://apprendre.tv5monde.com/fr	
46. 10 – 14 nov	Cours 1 : PW Luistervaardigheid Cours 2: Chapitre 1 - Partie A - Lire A Cours 3: Chapitre 2 - Partie A - Lire A	Cours 2: (chap. 1) faire ex. 5 - 8 + apprendre voc. Chapitre 1 Cours 3: (chap. 2) faire ex. 5 - 8 + apprendre voc. Chapitre 2	
47. 17 – 21 nov	Cours 1: Chapitre 2 - Partie C - Lire C Cours 2: Chapitre 3 - Delf B1 Compréhension des écrits (p. 97-99) Cours 3: Chapitre 3 - CSE Leesvaardigheid (p. 87-90)	Cours 1: (chap. 2) faire ex. 33 - 36 + apprendre voc. Chapitre 2 Cours 2: faire ex. 10 + 11 (p. 97-99) + apprendre voc. Chap. 1+2 Cours 3:: faire ex. 1 - 3 (p. 87-90)	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkelidag Cours 1: s'entraîner à la compréhension des écrits (textes CITO H5) Cours 2: s'entraîner à la compréhension des écrits (textes CITO H5)	Cours 1 + 2: entraîne-toi à la lecture à l'aide de textes d'examens sur https://www.examenblad.nl/examen/frans-havo et utilisez le format/modèle fourni par ta prof pour analyser les textes!	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 100 min gewicht: 3X se of pw: PW	Teksten methode + H5 Cito teksten

vak	Geschiedenis	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan we aan de slag met het tweede thema: de Verenigde Staten 1865-1965 waarbij we zullen kijken naar de ontwikkeling van de Amerikaanse burgerrechtenbeweging en de Amerikaanse buitenlandse politiek (beleid) in drie periodes. - Tijdens de eerste les ontvangen jullie een reader voor dit thema, alsmede de stofomschrijving.. - Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken - Reader, stofomschrijving, schrift en pen heb je iedere les bij je. - Maak de opgaven uit de reader in je schrift. - Op classroom wordt aanvullend materiaal geplaatst zoals de stofomschrijving, de antwoorden bij de methode.		
inlever data deze periode	Niet van toepassing		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Les 1: Bespreken proefwerk piersonweek 1 en introductie <i>Verenigde Staten 1865-1965</i> Les 2 en 3: Een jonge natie en haar grondwet (1776-1865)	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 1: introductie VS Lz. blz. 12-15 (tot <i>de Amerikaanse burgeroorlog</i>) Mk. basisvragen blz. 98 opdr. 1-13 (<i>het ontstaan van de VS</i>) Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 16-17 opdr. 1-2-4	
44. 27 – 31 okt	Les 4: Een jonge natie en haar grondwet (1776-1865) Les 5 en 6: De Verenigde Staten worden een wereldmacht: 1865-1918: de positie van de zwarte bevolking	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 2: positie zwarte bevolking Lz. blz. 26-27 Mk. basisvragen blz. 98 opdr. 12-22 (<i>De strijd voor burgerrechten</i>) Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 30-31 opdr. 3-4	
45. 3 – 7 nov	Les 7 en 8: De Verenigde Staten worden een wereldmacht: 1865-1918: de buitenlandse politiek Les 9: Welvaart, crisis en oorlog, 1918-1945: de positie van de zwarte bevolking	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 2: buitenlandse politiek Lz. blz. 28-29 Mk. basisvragen blz. 98-99 opdr. 23-29 (<i>Het buitenlands beleid</i>) Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 32-33 opdr. 5-6-7	
46. 10 – 14 nov	Les 10: Welvaart, crisis en oorlog, 1918-1945: de positie van de zwarte bevolking Les 11 en 12: Welvaart, crisis en oorlog, 1918-1945: de buitenlandse politiek	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 3: positie zwarte bevolking Lz. blz. 42-43 Mk. basisvragen blz. 99 opdr. 16-22 (<i>Strijd gelijke burgerrechten</i>) Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 48-49 opdr. 2 Lz. stofomschrijving hoofdstuk 3: buitenlandse politiek Lz. blz. 44-47	

		Mk. basisvragen blz. 99 opdr. 23-32 (<i>buitenlands beleid</i>) Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 50-51 opdr. 5-6-7	
47. 17 – 21 nov	Les 13 en 14: Consumptie, consensus en Koude Oorlog, 1945-1965 positie zwarte bevolking Les 15: Consumptie, consensus en Koude Oorlog, 1945-1965 buitenlands beleid	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 4: positie zwarte bevolking Lz. blz. 60-61 Mk. basisvragen blz. 100 opdr. 10-18 (<i>ontwikkeling burgerrechten</i>). Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 66-67 opdr. 3-4	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Les 16 en 17: Consumptie, consensus en Koude Oorlog, 1945-1965 buitenlands beleid Les 18: Herhaling / uitloop	Lz. stofomschrijving hoofdstuk 4: buitenlands beleid Lz. blz. 62-65 Mk. basisvragen blz. 100 opdr. 19-33 (<i>VS als supermacht</i>). Mk. Oefen met kennis en vaardigheden blz. 68-69 opdr. 6-7	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Informatica	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Websites maken: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1059&expandsection=4#section-4 Usability: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=933&expandsection=4#section-4		
inlever data deze periode	De deadline is officieel periode 3, maar staat op de volgende datum gepland: 8 december 2025 . In de twee weken na de Piersonweek krijg je een mondelinge overhoring over jouw website.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Introductie HTML Websites maken 1 en 2	Websites maken 1 en 2	
44. 27 – 31 okt	Introductie CSS Websites maken 3, 4 en 5	Websites maken 1 en 2	
45. 3 – 7 nov	Werken aan PO Website	Werken aan PO Website	
46. 10 – 14 nov	Werken aan PO Website	Werken aan PO Website	
47. 17 – 21 nov	Werken aan PO Website	Werken aan PO Website	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Werken aan PO Website	Werken aan PO Website	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: - gewicht: - se of pw: -	

vak	Kunstvak (TeHaTex)	leerjaar	A5
Algemene aanwijzingen	Deze periode: - Afronden PO-1 en starten met PO-2 (A4: Legendarisch mooi/ A5: Samen sterk) - Tijdens de KG-KB lessen Moderne kunst Iedere les meenemen: - Dummy - Je penselen - Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen - Lijm en schaar - Opgeladen laptop of chromebook en je printpas		
Inlever data deze periode	11 november: inleveren en presenteren eindwerk week 49: KG-KB toets over Moderne kunst (1880-1940)		
WEEK	Praktijk	KG-KB	Wijzigingen
43. 20 – 24 okt	Les 6 Werken aan stap 5: Uitwerking op doek	Kubisme (H5.3) Futurisme (H5.4)	
44. 27 – 31 okt	Les 7 Werken aan stap 5: Uitwerking op doek	Dada (H5.10) Surrealisme (H5.11)	
45. 3 – 7 nov	Les 8 Werken aan stap 5: Uitwerking op doek	Constructivisme (H5.5) De Stijl (H5.6)	
46. 10 – 14 nov	Les 9 Schouw: presentatie over je werk (het proces en resultaat)		
47. 17 – 21 nov	Les 1 Introductie PO-2 Samen sterk (+ Stap 1)	Bauhaus (H5.7) Bouwkunst tot 1940 (H5.8)	
48. 24 – 28 nov	Les 2 werken aan stap 2: Analytische schetsen	Socialistisch realisme (H5.12) Herhaling stof	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	KG-KB toets over Moderne kunst (1880-1940) Duur toets: 60 min	

vak	Natuurkunde	leerjaar	A5
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. Kijk voor de meest recente versie van de planner op classroom. Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week. Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes. 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	Deze periode ga je een experiment uitvoeren in het bètalab. Dat doe je in tweetallen in 1 lesuur. Voor week 48 moet het experiment zijn uitgevoerd.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	7.1 De wetten van Newton 7.2 Krachten optellen	- lees §7.1 - maken opdracht 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 - lees §7.2 - maken opdracht 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, (20)	
44. 27 – 31 okt	7.3 Krachten ontbinden 7.4 Krachten op een helling	- lees §7.3 - maken opdracht 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, (31) - lees 7.4 - maken opdracht 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40 (42)	
45. 3 – 7 nov	8.1 Energieomzettingen 8.2 Arbeid en energieomzettingen	- lees §8.1 - maken opdracht 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9 (10) - lees §8.2 - maken opdracht 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19 (20)	
46. 10 – 14 nov	8.3 De wet van arbeid en kinetische energie 8.4 Vermogen	- lees §8.3 - maken opdracht 22, 23, 25, 26, 28, (30) - lees 8.4 - maken opdracht 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, (41)	
47. 17 – 21 nov	8.5 Rendement en chemische energie	- lees 8.5 - maken opdracht 42, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53, (55)	
48. 24 – 28 nov	Oefenen voor PW Toetsvoorbereiding	Toetsvoorbereiding H7 (blz 66) 1 t/m 6 H8 (blz 100) 1 t/m 7	
49. 1 – 5 dec	Pierseonweek 2	duur toets: 90 min gewicht: 2x se of pw: PW	

vak	Nederlands	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Sollicitatie/motivatief project In deze periode leer je een motivatiebrief schrijven gericht op een eventuele vervolgopleiding. Ook maak je een C.V. In de toetsweek ga je in gesprek met een 'werkgever' over jouw brief. Literatuurgeschiedenis 1800-1940 In periode 2 en 3 lees je (fragmenten uit) drie historische werken: Sara Burgerhart, Snikken en Grimlachjes en Max Havelaar. Je leert deze werken te plaatsen in een literair-historische context. Taalvaardigheid (materiaal van de (kw)-docent) In periode 1 heb je toets taalvaardigheid I gemaakt. Als je deze met een onvoldoende hebt afgesloten moet je in de kw-uren aan de slag met het herhalen van de stof en het maken van extra opdrachten. Vraag de kw-docent om materiaal. In periode 3 gaan we aan de slag met 'toets taalvaardigheid 2'. Leesvaardigheid We werken met teksten die in de les en op classroom gedeeld worden. Huiswerk wordt per week opgegeven.		
	week 43 - inleveren motivatiebrief week 44/45 - Leeskring over een moderne roman (1x) week 49 - Toets leesvaardigheid II (3x)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
43. 20 – 24 okt	Start periode / planning / bespreken toets Motivatief project Voorbereiden leeskring 24 oktober 8.30 uur INLEVEREN motivatiebrief en cv	voorbereiden leeskring - zorg dat je per groepje het groepsverslag inlevert. voorbereiding motivatiebrief en cv	
44. 27 – 31 okt	Bespreken toets leesvaardigheid I Leeskring 1 Leeskring 2	voorbereiden leeskring - zorg dat je per groepje het groepsverslag inlevert.	
45. 3 – 7 nov	Leeskring 3 Leeskring 4 Leeskring 5	voorbereiden leeskring - zorg dat je per groepje het groepsverslag inlevert.	
46. 10 – 14 nov	Les 1 - leesvaardigheid Les 2 - leesvaardigheid Les 3 - leesvaardigheid	Maak de leesvaardigheidopdrachten die worden opgegeven in de les/op classroom	
47. 17 – 21 nov	Les 4 - leesvaardigheid Les 5 - leesvaardigheid Les1 - literatuurgeschiedenis - Verlichting/ Sara Burgerhart	Maak de leesvaardigheidopdrachten die worden opgegeven in de les/op classroom Maak de literatuurgeschiedenisopdracht die worden opgegeven in de les/op classroom	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkelingdag Les 2 - literatuurgeschiedenis - Verlichting/ Sara Burgerhart Les 3 - literatuurgeschiedenis - Verlichting/ Sara Burgerhart	Maak de leesvaardigheidopdrachten die worden opgegeven in de les/op classroom Maak de literatuurgeschiedenisopdracht die worden opgegeven in de les/op classroom	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Leesvaardigheid II	duur toets: 90 min gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Scheikunde	leerjaar	A5	
Algemene aanwijzingen	In deze periode gaan we hoofdstuk 7 uit Nova behandelen. Dit hoofdstuk gaat over zuren en basen. Zuren kennen jullie als schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld mierenzuur) en voedingsmiddel (citroenzuur en azijnzuur). Basen zijn minder bekend, toch kennen jullie wel degelijk een aantal basen: veel schoonmaakmiddelen (zeep, ammonia en soda) bevatten basische stoffen. Omdat bij zuur-base reacties vaak ionen zijn betrokken en berekeningen aan evenwichten een grote rol spelen, zullen ook hoofdstuk 1 (Chemisch rekenen), hoofdstuk 4 (Zouten) en hoofdstuk 6 (Evenwichten) uit deel 4A+4B van Nova tot de toetsstof behoren. 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. LET OP: Vind je een fout in het boek of het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste verbetering / antwoord aan e.heijmen@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt op het cijfer van de toets in Piersonweek 2, met een maximum van 0,5 punten.			
	inlever data deze periode week 44 of 45: proef 2 in tweetallen in bètalab, schrijf je op tijd in via Zermelo (in week 43 of week 44) en maak de voorbereidingopdracht op Classroom. vr 14-11: uploaden foto van een <u>hele pagina</u> van proef 2 (met <u>volledig</u> ingevulde stempel) in Classroom week 47: SO (20 min) over proef 2. Het gemiddelde van alle SO's over de proeven dit schooljaar samen: weging 1.			
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)
43. 20 – 24 okt	Bespreken toets PW 1 1 Zure en basische oplossingen 1 2abc 3ab 4 5 6abc 7 8a 9 10ac	H: 2de 3cd 5cd 6de f 8b 9ab 10b	L: proef 1	Start hoofdstuk 7 (Nova 5A): maak <u>online</u> de Voorkennis-toets en lees het P-deel: Tanderosie (p10 – p12). Denk aan inschrijven voor bètalab!!
44. 27 – 31 okt	2 Sterke en zwakke zuren en basen 11 12a 13 14 15abc 16ab 17 18 21 22	H: 12b 15de 16cd 20 V: 19 23	L: proef 2 in 2-tallen in bètalab	Uitvoeren + uitwerken proef 2 (p58 t/m p60)
45. 3 – 7 nov	3 Zuur-base reacties 24ab 26 27 28 29 31 32	H: 24cd 25 30 33 V: 34		maak <u>online</u> de Versterk Jezelf: Reactievergelijkingen “Zuur-base reacties”.
46. 10 – 14 nov	4 Rekenen aan aflopende zuur-basereacties 35 36 37 39 40 41 42 43 vr 14-11: foto proef 2!	H: 38 V: 44	-	Maak alle opgaven tot en met 43 af en kijk ze kritisch en met een andere kleur pen na!
47. 17– 21 nov	5 Rekenen met K_z / K_b 45 46abd 47 48 51 SO proef 2 (20 min)	H: 46c 49 V: 50	-	Maak de D-toets over H1, 4, 6 en 7.
48. 24 – 28 nov	Bespreken D-toets	Oefenen voor schoolexamen: Methyloranje (p70 t/m p73).		Maak <u>online</u> de Test Jezelf bij hoofdstuk 7.
	do 27-11: OOD2			
49. 1 – 5 dec	Toets over hoofdstuk 1, 4, 6 en 7 van Nova		duur toets: 3x gewicht: pw se of pw:	100 minuten

vak	Wiskunde A/C	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	We gaan beginnen aan Hoofdstuk 9 Kansverdelingen. Dit hoofdstuk is samen met Hoofdstuk 6 Kansrekening, wat we in het begin van dit jaar hebben herhaald, de stof voor het PTA in PW2. 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 en tijdens de kwt-uren 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.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	VK H9 9.1 A 9.1 B	opgave 1, 2, 3, 4 opgave 2, 3, 4, 5, 6, 7 opgave 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	
44. 27 – 31 okt	9.1 C 9.2 A 9.2 B	opgave 17, 18, 19, 20, 21 opgave 23, 24, 25 opgave 27, 28, 29, 30, 31	
45. 3 – 7 nov	9.2 C 9.2 D 9.3 A	opgave 33, 34, 35, 36, 37, 38 opgave 40, 41, 42 opgave 44, 45, 46, 47	
46. 10 – 14 nov	9.3 B 9.3 C 9.4 A	opgave 49, 50, 51, 52 opgave 54, 55, 56, 57, 58, 59 opgave 61, 62, 63, 64, 65, 66	
47. 17 – 21 nov	9.4 A herhaling	opgave 67, 68, 69, 70, 71 GO H6, v.a. blz. 175, deel 2 GO H9, v.a. blz. 203, deel 3	
48. 24 – 28 nov	herhaling	GO H6, v.a. blz. 175, deel 2 GO H9, v.a. blz. 203, deel 3	Do 27-11: OOD 2
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA 2 Kansrekening en kansverdelingen	duur toets: 100 minuten gewicht: 3 c.q. 10% se of pw: PTA 1503	

vak	Wiskunde B	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode behandelen we Hoofdstuk 9, Exponentiële en logaritmische functies, de stof voor het PTA in PW2. 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 en tijdens de kw-uren 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. Zorg in de lessen over Google Spreadsheets ook altijd voor een opgeladen Chromebook. Veel succes deze periode.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42.	Herfstvakantie		
13 – 17 okt			
43.	VK H9 9.1 A 9.1 B	opgave 1, 2 opgave 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 opgave 15, 16, 17	
20 – 24 okt			
44.	9.1 C 9.2 A 9.2 A (vervolg)	opgave 19, 20, 21, 22, 23 opgave 25, 26, 27, 28, 29 opgave 30, 31, 32	
27 – 31 okt			
45.	9.2 B 9.2 C 9.3 A & 9.3 B	opgave 35, 36, 37, 38 opgave 40, 41, 42, 43, 44 opgave 48, 49, 50, 51, 52, 53	
3 – 7 nov			
46.	9.3 C 9.3 C 9.4 A	opgave 57, 58, 59, 60, 61 opgave 62, 63, 64, 65 opgave 67, 68, 69, 70, 71, 72	
10 – 14 nov			
47.	9.4 B 9.4 B (vervolg) uitloop / herhaling	opgave 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81 opgave 82, 83, 84, 85, 86 GO H9, v.a. blz. 226	
17 – 21 nov			
48.	herhaling	GO H9, v.a. blz. 226	Do 27-11: OOD 2
24 – 28 nov			
49.	Piersonweek 2 PTA 1 Exponentiële en logaritmische functies	duur toets: 100 minuten gewicht: 2 c.q. 10% se of pw: PTA 1502	
1 – 5 dec			