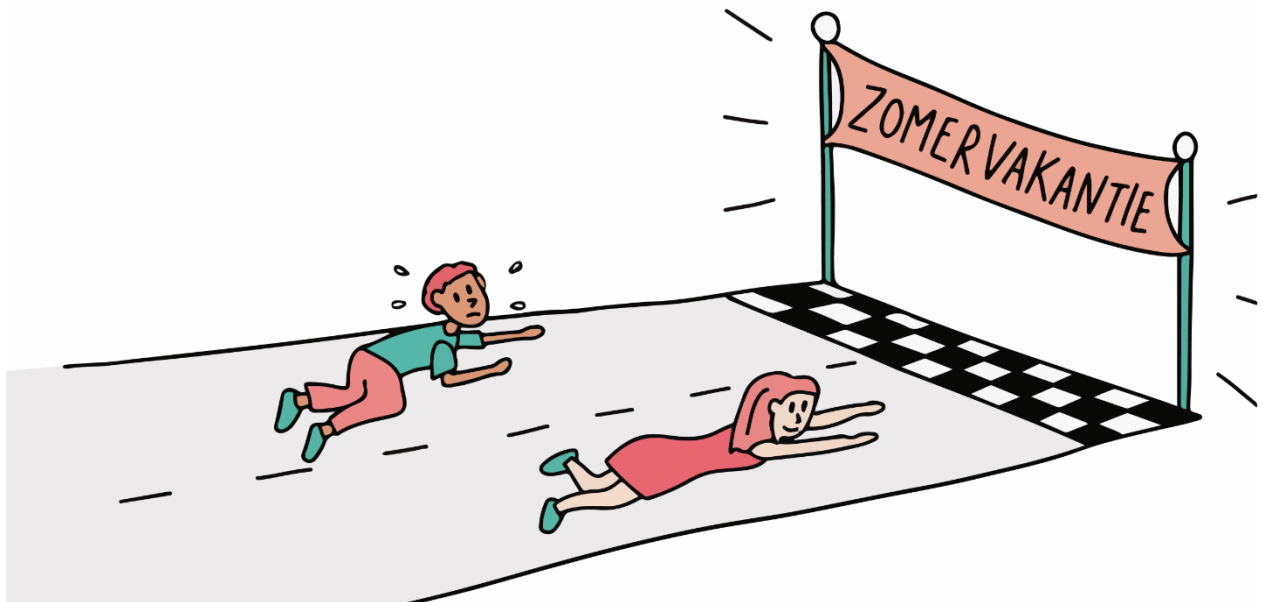


Atheneum 5

Studieplanner periode 5

5 mei 2025 t/m 27 juni 2025



Inleiding

Beste atheneum 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 5. 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
Duits	7-8
Economie	9
Engels	10
Engels CAE	11
Frans	12
Geschiedenis	13-14
Informatica	15
Kunstvak	16 - 17
Natuurkunde	18
Nederlands	19
Scheikunde	20
Wiskunde A/C	21
Wiskunde B	22
Wiskunde D	23

vak	Aardrijkskunde	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	-Deze gehele periode heb je drie contacturen aardrijkskunde per week en deze staan in het teken van Hoofdstuk 4(5 VWO) Gebieden: Zuid-Amerika én Hoofdstuk 4(4VWO) Gebieden: Zuid-Amerika -Drie contacturen betekent gemiddeld 1,5 uur huiswerk (!) per week inplannen om op schema te kunnen blijven. -Alle vragen en samenvattingen dienen, uiterlijk de week waarin ze gepland zijn, gemaakt te worden in een apart schrift (A4). -De antwoorden kijk je thuis na of in de KWT-lessen; daar kan ook extra uitleg gevraagd worden. -Iedereen heeft iedere les (en KWT) bij zich: FLEX-boek, schrift en oortjes. *Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's lager hebben gescoord dan een 6.0, dienen alle hieronder genoemde opgaven met *, ** en *** op tijd gemaakt te hebben ** Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's tussen de 6.0 en de 7.0 hebben gescoord, dienen op zijn minst de hieronder genoemde opgaven met ** en *** op tijd gemaakt te hebben ***Als het cijfer hoger was dan een 7.0, dan kan je met de docent bespreken hoe jij dit hoofdstuk het beste kan doorwerken. In ieder geval maak je de samenvattingen, Hoofdvragen en Examentraining		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	
19.	5 mei Bevrijdingsdag vrij		
5 - 9 mei	5VH4-Introductie 5VH4-1: Natuur: klimaat en landschap	5VH4-Introductie maken opgave 1**, 4** 5VH4.1 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH4.1 opgave 1**, 2**, 3*	
20. 12 - 16 mei	5VH4-3 Economie: interne ontwikkelingen	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH4.3 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH4.3 opgave 1*, 3**, 4*, 5**	
21. 19 - 23 mei	5VH4-4 Economie: externe ontwikkelingen	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH4.4 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH4.4 opgave 1*, 2**, 5** Test jezelf 4.1 t/m 4.4 BuitenLand online	
22. 26 - 30 mei	5VH4-5 Milieu: winning natuurlijke hulpbronnen in Amazonia en Bolivia	Alle gemaakte opgaven nakijken*** Examentraining blz. 166 t/m 169 5VH4.5 goed doorlezen en een samenvatting maken*** BuitenLand online Box 2 en Box 3	
	28 mei Onderwijsontwikkelingsdag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag		
23. 2 - 6 juni	5VH4-6 Milieu: Natuurrampen 5VH4-7Vergelijking: Zuid-Amerika en sub-Sahara Afrika	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH4.6 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH4.7 Alle opgaven blz. 180+181***	
24.	9 jun 2e Pinksterdag		
9 - 13 juni	Herhaling 4VH4-1,2 en 3	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 4VH4.1,2 en 3 goed doorlezen en een samenvatting maken*** Oefenen met examenvragen	
25. 16 - 20 juni	Herhaling 4VH4-4 en 5 17 jun start Piersonweek 5	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 4VH4.5 en 6 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 4VH4 Examentraining blz 156 en 157	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 100 min gewicht: 16% se of pw: SE	

vak		Bedrijfseconomie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode werken we aan de laatste opdracht over de minionderneming: De evaluatie en nacalculatie van de minionderneming. Deze heeft een weging van 1x voor de overgang.			
inlever data deze periode	Evaluatie en nacalculatie minionderneming: 6 juni			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij H. 27	- lezen: H. 27 in theorieboek - maken: 27.1 + 2 + 4 + 5a,b&d + 6 + 8 + 10 a/b + E27.1		
20. 12 - 16 mei	H 28: break-evenanalyse Uitleg: vervolg en verslag mini onderneming.	- lezen: H 28 in theorieboek - maken opgaven 28.1 t/m 4+5a,b&c+6 + 10 t/m 18 + 20 + E28.1 - Werken aan (verslag) mini onderneming		
21. 19 - 23 mei	H29	- lezen: H. 29 in theorieboek - maken: 29.1 + 4 + 5 + 7 + 8 +		
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkeldag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag H29 vervolg	29.9 t/m 29.17 + E29.2		
23. 2 - 6 juni	Uiterlijk 6 juni verslag inleveren. H29 afronden H30 start	30.1 + 2 + 4 + 7 + 8 + 11		
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag H30	30.13 t/m 17 + E30.1 + E30.2		
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5	duur toets: gewicht: se of pw:		
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5: Toets H27-30	duur toets:90' gewicht: 4x se of pw: SE		

vak	Biologie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	In deze periode zullen we Thema 11 Planten van het B-boek behandelen. Verder zal Thema 9 stofwisseling in de cel uit hetzelfde boek herhaald worden. Om vast te wennen aan Atheneum 6, waar alle PTA's groter zijn dan 1 hoofdstuk. Zullen we ook het thema 5 ecologie uit A4 herhalen en opnieuw bevragen		
inlever data deze periode	Ecologie project week 24		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	BS 1 bouw / ontwikkeling en groei Analyse PO BS 2 stijgende sapstroom	Maak BS 1 vraag 1 t/m 12 Maak BS2 vraag 13 t/m 20	
20. 12 - 16 mei	BS 2 organische sapstroom Bs 3 beperkende factor / compensatiepunt, wat valt op in een fotosynthese grafiek?	Maak BS2 vraag 21 t/m 26 Maak BS3 vraag 27 t/m 39	
21. 19 - 23 mei	BS4 Voortplanting BS 5 reageren op je omgeving (Groei)	Maak BS4 vraag 40 t/m 54 Maak BS5 vraag 55 t/m 59	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkeldag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag		
23. 2 - 6 juni	BS 5 reageren op je omgeving (water tekort) Herhalen ecologie Inzetten ecologie project	Maak BS5 vraag 60 t/m vraag 70 Oefen met biologiepagina...	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag afmaken ecologieproject Uitloop ecologie + herhalen stofwisseling	Let op: ecologie project afronden! Oefen met biologiepagina...	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5 Leren Thema 9, 11 en 5	duur toets:120 gewicht:4 se of pw: PW	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: gewicht: se of pw:	

Fach	Deutsch	11. Klasse des Gymnasiums	A5
Allgemeine Hinweise	→ Zu den regulieren Unterrichtsstunden bringst du das Na klar-Buch, dein Chromebook, ein Heft und das Dossier 'Songtexte' + Dossier 'Lesen' mit. → Chromebook wird nur geöffnet, wenn du Hörübungen machst. → Die Antworten der Aufgaben werden in das Na klar-Buch und die Dossiers notiert. → In dieser Periode richten wir uns vor allem auf das <u>Lesen</u>, und <u>Sprechen</u>.		
Woche	Gemeinsam / Hausaufgaben	Hausaufgaben	Anpassungen
19. 5. - 9. Mai	Montag, den 5. Mai frei (= Befreiungstag) Songtext 4 besprechen Na klar Start Kapitel 5: Lektion 1 → Aufgaben 1, 2, 5, 8, 9 machen Grammatik A: Genitiv (= 2. Fall) Aufgaben 11 + 12 machen (Seiten 210 - 220) Grammatik B + C: Reflexive Verben + Verben mit Präfix Aufgabe 13 (Seite 221) machen	Einen deutschen Songtext suchen + vorbereiten Dossier: Songtext 5 machen Das deutsche Lesebuch lesen	
20. 12. - 16. Mai	Songtext 5 besprechen Kapitel 5 Lektion 2: Aufgaben 1 + 12 (Seite 222 + 228 - 229) machen Lektion 3 Aufgabe 1 (Seite 230) Lektion 4 Aufgaben 1, 2, 3 machen Grammatik D: ohne zu, statt zu, um zu ... Aufgabe 9 machen Lektion 5: Aufgabe 1 (Seite 239) machen Aushändigen: Dossier 'Lesen'	Einen deutschen Songtext suchen + vorbereiten Das deutsche Lesebuch zu Ende lesen	
21. 19. - 23. Mai	<u>Mündliche Prüfungen zu zweit oder zu dritt.</u> Na Klar Kapitel 5 Lektion 5: Aufgabe 5 (Seiten 242 - 244) machen Grammatik E: die Fälle (= alle naamvallen) Aufgabe 8 Seite 246 machen Idiom Kapitel 5 lernen Seiten 255 - 256	Eventuell noch das deutsche Lesebuch zu Ende lesen	
22. 26. - 30. Mai	28. Mai Schulentwicklungstag 29. Mai Himmelfahrt 30. Mai ein freier Tag Idiom Kapitel 5 lernen (Seiten 257 - 259) <u>Mündliche Prüfungen zu zweit oder zu dritt.</u>	Prüfung Na klar: Kapitel 4 + 5 vorbereiten: Grammatik + Idiom	
23. 2. - 6. Juni	Na klar Kapitel 5 Lektion 7: Examentraining Aufgaben 1 + 2 (Seiten 252 - 254) machen Am 4. Juni Prüfung Na Klar: Kapitel 4 + 5 Dossier Lesen: Seite 2 machen + Aufgabe 1: Die Laborratten ... → Seiten 4 - 7 machen.	Im Dossier 'Lesen' Aufgaben machen	
24. 9. - 13. Juni	9. Juni 2. Pfingsttag Dossier Lesen abrunden: Text 2: Witz als Waffe → Seiten 8 - 11 machen		

	Text 3: Fernunterricht per Roboter → Seiten 12 - 16 machen Seite 18 → Falsche Freunde (‘Instinkers’) machen	Im Dossier ‘Lesen’ Aufgaben machen	
25. 16. - 20. Juni	17. Juni Start Prüfungswoche 5 Leseprüfung	Prüfungsdauer: 100 Min. Wägung : 3x se of pw : pw	
26. 23. - 27. Juni	Prüfungswoche 5	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Economie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	Herhaling Wereldeconomie H1 t/m 3	Leren / oefenen voor tussentoets	
20. 12 - 16 mei	Tussentoets Wereldeconomie H 1-3 Hoofdstuk 4	4.1 t/m 4.6	
21. 19 - 23 mei	Hoofdstuk 4 Gezamenlijk lezen artikelen (PO)	4.7 t/m 4.12	
22. 26 - 30 mei	Gezamenlijk lezen artikelen (PO)		
23. 2 - 6 juni	Herhalen/ Oefenen voor de toets	Studeren voor de toets	
24. 9 - 13 juni	Herhalen/ oefenen voor de toets	Studeren voor de toets	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5	IN SW5: Toets Wereldeconomie	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 120 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Engels	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	During this term, you will work on two things: - OC unit 5 and words of tab 4 (week 21) - Speaking: group discussions (week 22/23) - Reading: cito exam texts (test week)		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij Repetition: grammar unit 4 Introduction: speaking - group discussions	Study words tab 4 Speaking: background reading Cito 2021-I: text 1 and 2	
20. 12 - 16 mei	Work on speaking Repetition: grammar unit 4	Study words tab 4 Speaking: background reading Cito 2021-I: text 3 and 4	
21. 19 - 23 mei	Grammar Unit 4 and Vocab tab 4 (2x) Start speaking tests (3x)	Repeat words tab 4 Practice "test jezelf" on OC website Speaking: background reading Cito 2021-I: text 5 and 6	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkel dag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag Speaking tests (3x)	Cito 2021-I text 7 and 8 Study signal words	
23. 2 - 6 juni	Speaking tests (3x) Reading practice	Cito 2021-I text 9 and 10	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag Reading practice	Cito 2021-I text 11	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5: Reading (3x)	duur toets: 90 gewicht: 3x se of pw: pw	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: gewicht: se of 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. - Your C1/C2 exams will take place during this term. - You'll do a speaking test: group discussion. - During the test week, you'll do a CITO reading test. Don't forget to bring a dictionary!		
inlever data deze periode	Hand in your reader VU on Friday June 13th.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij C1/C2 Exam Practice: writing Introduction: formal debate	Exam practice: do writing assignment (classroom) VU: 69-70 Work on formal debate	
20. 12 - 16 mei	C1/C2 Exam practice: reading Writing practice: peer review	Exam practice: VU: 72-73 Work on formal debate	
21. 19 - 23 mei	C1/C2 Exam Practice: speaking	Exam practice VU: 75-76 Work on formal debate	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkel dag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag Speaking: group discussion (3x)	Exam practice VU: 78-79 Work on formal debate	
23. 2 - 6 juni	Speaking: group discussion (3x) Reading practice: cito Test preparation	Exam practice VU: 80, 83 Work on formal debate CITO reading practice	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag Reading practice: cito Test preparation Speaking: group discussion (3x) Hand in Reader!	CITO reading practice	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5: Cito Reading Test (3x)	duur toets: 90 gewicht: 3 se of pw: pw	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 90 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Frans	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Vanaf dit jaar zijn er geen kennistoetsen meer, alle grammatica en vocabulaire komen terug in de getoetste vaardigheden. 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	PVT deze periode: Week 22/23 : PO Littérature (2X) Week 26 (piersonweek 5): PW Leesvaardigheid(3X)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij Cours 1: leesles boek Cours 2: Chap. 4 Lire A Cours 3: Chp. 4 Lire B	 Ex. 5 à 8 Ex. 20 à 23	
20. 12 - 16 mei	Cours 1: leesles boek Cours 2: Chap. 4 Lire C Cours 3: Chap. 5 Lire A	Ex. 33 à 36 Ex. 5 à 8	
21. 19 - 23 mei	Cours 1: leesles boek Cours 2: Chap. 5 Lire B Cours 3: Explication PO Littérature + voorbereiden	Ex. 20 à 23	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkeldag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag Cours 1: Voorbereiden PO Littérature		
23. 2 - 6 juni	Cours 1: PO Littérature (présentation) Cours 2: PO Littérature (présentation) Cours 3: PO Littérature (présentation) / Indien presentaties klaar Chap. 5 Lire C	Ex. 33 à 36	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag Cours 1: Cito examens Havo oefenen Cours 2: Cito examens Havo oefenen Cours 3: Cito examens Havo oefenen	Oefen met cito teksten havo op papier of op www.examenblad.nl	
25. 16 - 20 juni	Oefen met cito teksten havo 17 jun start Piersonweek 5	duur toets: 100 min gewicht: 3X se of pw: PW	PW leesvaardigheid Toetsstof: Teksten CITO havo 5 Hulpmiddelen: Woordenboek FA-NL
26. 23 - 27 juni	Oefen met cito teksten havo Piersonweek 5	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Geschiedenis	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan we aan de slag met het vijfde thema: Europa en de buitenwereld 500-1500 - Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken in de les. - Maak de opgaven uit de reader in je schrift. - We gebruiken bij de behandeling van het thema een aparte reader die je van je docent ontvangt. - Daarnaast zal er materiaal geplaatst worden op classroom.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij Les 1: bespreken PTA PW4 Les 2: introductie Europa en de Buitenwereld 500-1500 & Europa omstreeks 1150	Lezen: Stofomschrijving 1. <i>Europa rond 1150</i>	
20. 12 - 16 mei	Les 3-4: Europa omstreeks 1150 Les 5: Het wereldbeeld omstreeks 1150	Lezen reader blz. 3-13 Maken reader blz. 75 basisvragen deel I opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8-9 & blz. 14-16 Werkmateriaal Lezen: Stofomschrijving 2. <i>Beeldvorming in Europa omstreeks 1150 over buiten-Europese wereld</i>	
21. 19 - 23 mei	Les 6-7: Het wereldbeeld omstreeks 1150 Les 8: Opbloei van contacten met de Islamitische en Arabische wereld	Lezen reader blz. 17-25 Maken reader blz. 75 basisvragen deel II opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 & blz. 26-28 werkmateriaal Lezen: Stofomschrijving 3. <i>Opbloei van de contacten met de buiten-Europese wereld 1150-1350</i>	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkelingdag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag Les 9: Opbloei van contacten met de Islamitische en Arabische wereld	Lezen reader blz. 29-37 Maken reader blz. 75-76 basisvragen deel III opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8 Lezen: Stofomschrijving 4. Het reizen naar en door de Arabische en Aziatische wereld 1150-1350	
23. 2 - 6 juni	Les 10-11: Opbloei van contacten met de Islamitische en Arabische wereld Les 12: De gevolgen van de contacten	Lezen reader blz. 37-42 Maken reader blz. 75-76 basisvragen deel III opdr. 9-10-11-12-13-14 & blz. 43-46 werkmateriaal Lezen: Stofomschrijving 5. <i>De gevolgen van de contacten & 6. afname van de contacten</i>	
24.	9 jun 2e Pinksterdag	Lezen reader blz. 47-56	

9 - 13 juni	Les 13-14: De gevolgen van de contacten	Maken reader blz. 76 basisvragen deel IV opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 & blz. 57-58 werkmateriaal	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5 Les 15: Examentraining	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Informatica	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode werken we met twee hoofdstukken vanuit informatica-actief. Computernetwerken: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=917 Computerarchitectuur: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=883		
inlever data deze periode	PTA toets in PW5.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wij zig ing en
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij Computernetwerken 2.1 t/m 2.12	Computernetwerken 2.1 t/m 2.12	
20. 12 - 16 mei	Computernetwerken 3.1 t/m 3.6 en 4	Computernetwerken 3.1 t/m 3.6 en 4	
21. 19 - 23 mei	Computernetwerken 5	Computernetwerken 5	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkeldag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag Computerarchitectuur - Hardware 1	Computerarchitectuur - Hardware 1	
23. 2 - 6 juni	Computerarchitectuur - Hardware 3 Computerarchitectuur - Besturingssystemen 1	Computerarchitectuur - Hardware 3 Computerarchitectuur - Besturingssystemen 1	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag Computerarchitectuur: Besturingssysteem 2: Taken van het besturingssysteem en werking van het besturingssysteem Besturingssysteem 3: Lagen van het besturingssysteem en API Besturingssysteem 4: Beveiliging	Computerarchitectuur: Besturingssysteem 2: Taken van het besturingssysteem en werking van het besturingssysteem Besturingssysteem 3: Lagen van het besturingssysteem en API Besturingssysteem 4: Beveiliging	
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5 Herhalen oefenen voor toets.	Herhalen oefenen voor toets.	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 90 minuten gewicht: 5 % se of pw: PTA	

Vak: KunstVak	Leerjaar: A5
----------------------	---------------------

Algemene aanwijzingen	<i>Breng jouw route in beeld.</i> Deze periode gaat het om de INHOUD en PROCES. In je leven leg je diverse routes af, en je blik verandert steeds. Deze periode kijk en observeer je en breng je jouw route in de vorm van een zelfportret in beeld. Materiaal en formaat is vrij.		
Inleverdata deze periode	• Iedere week op classroom een kleine KB-opdracht als voorbereiding op het pw in piersonweek 5 en natuurlijk om 'hink-stap-sprong' door de 20e en 21e eeuw te kunnen huppelen. • 15 mei: neem groot ruimtelijk voorwerp mee naar school die laat zien wie jij bent (bijv. mw. Peters zou hardloopschoen meenemen) • geen DUMMY inleveren deze keer, wel voorbereiding KG/KB in een papieren boekje maken → antwoorden komen • 12 juni "thee met koekjes"		
Week	Klassikaal	Zelfstandig	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	Inleiding opdracht & uitleg route en na de pauze: Bezoek expo CPE atheneum 6	Welk groot ruimtelijk voorwerp hoort bij jou/laat zien wie jij bent? "KG-KB-boekje invullen → welke stromingen horen bij de tijd?"	
20. 12 - 16 mei	Zachte plattegrond in school. Neem jouw voorwerp mee naar school (je neemt het 22 mei pas weer mee naar huis)	Zachte plattegrond afwerken met fineliner als dat in de les net is gelukt. "KG-KB-boekje invullen → welke stromingen horen bij de tijd?"	
21. 19 - 23 mei	Analytisch kubisme	Check je KG/KB-boekje.	
22. 26 - 30 mei	29 en 30 mei Hemelvaart	Gezellig KG/KB-opdrachtje I op classroom → maak voor de leuk en als voorbereiding op de piersonweek. #niethuilenalsjehetnietmaakt	
23. 2 - 6 juni	Foto-opdracht maken in de les → beeldprocédé.	Gezellig KG/KB-opdrachtje II op classroom → maak voor de leuk en als voorbereiding op de piersonweek. #maaksamenmeteenvriend	
24. 9 - 13 juni	<i>Maandag 9 juni: 2e Pinksterdag</i> 12 juni laatste KV-les → voorbereiding KG/KB en verwachting naar examenjaar. #ikhebzinindezomerman	Gezellig KG/KB-opdrachtje III op classroom → maak voor de leuk en als voorbereiding op de piersonweek. #goedvoorbereidzijnsfijn	
25. 16 - 20 juni	Pierson week 5 (start dinsdag 17 juni)		

17

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	-		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij 11.1 Elektromagnetisch Spectrum	- lees §11.1 - maken opdracht 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (12)	
20. 12 - 16 mei	11.2 Wet van Wien 11.3 Emissie en absorptiespectra	- lees §11.2 - maken opdracht 13, 14, 16, 18, 18, 20, 21 (24) - lees §11.3 - maken opdracht 25, 27, 28, 30, 31, 32, 33	
21. 19 - 23 mei	11.4 Atoommodel van Bohr Stralingspracticum	- lees §11.4 - maken opdracht 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46	
22. 26 - 30 mei	12.1 Röntgendiagnostiek en echografie 12.2 MRI	- lees §12.1 - maken opdracht 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11 (13) - lees §12.2 - maken opdracht 15, 16, 17, 20, 24, (25)	
23. 2 - 6 juni	12.3 Nucleaire geneeskunde 12.4 Effecten van bestraling en besmetting	- lees §12.3 - maken opdracht 26, 28, 30, 31, 32, 34 - lees §12.4 - maken opdracht 36, 37, 39, 41, 42, 44, 46	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag		
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5	duur toets: 90 min gewicht: 2x se of pw: PW H11 + H12	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 90 min gewicht: 2x se of pw: PW H11 + H12	

vak	Nederlands	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	LD 9 - Literatuur - leeskring moderne roman In deze periode gaan jullie in een groep in gesprek over een moderne roman die jullie samen uitzoeken. De opdracht hiervoor staat op Classroom. Let op: de roman die jullie kiezen is minimaal niveau 4. Deze roman dient als basis voor een literair essay in a6. Schrijfvaardigheid - gedocumenteerd schrijven: Verbeter de wereld. In dit project ga je nadenken over hoe jij de wereld wilt verbeteren. Je verdiept je deze periode in een maatschappelijk thema, je leest je in, je formuleert een mening en onderbouwt deze met argumenten uit je bronnen. Het project sluit je af in de piersonweek met het schrijven van een overtuigende/activerende tekst.		
inlever data deze periode	week 22/23 - leeskring moderne roman (1x) week 22 - herkansen taalvaardigheid I of II week 25/26 - toets gedocumenteerd schrijven (3x)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	5 mei Bevrijdingsdag vrij > Opstart periode 5 > Bespreken toets leesvaardigheid > Voorbereiden leeskring	Lees je boek voor de leeskring. Bereid de leeskring voor. (zie opdracht classroom)	
20. 12 - 16 mei	> Start gedocumenteerd schrijven: Verbeter de wereld > les 1: voorbereiden leeskring: herhaling van literaire elementen. > les 2: voorbereiden leeskring: herhaling van literaire elementen.	Lees je boek voor de leeskring. Bereid de leeskring voor. (zie opdracht classroom) Kies een maatschappelijk thema. Formuleer een 'stelling' en laat deze goedkeuren door je docent. Zoek drie achtergrondartikelen via LexisNexis (zie link op classroom)	
21. 19 - 23 mei	> Les 1 - Verbeter de wereld > Les 2 - Verbeter de wereld > Les 3 - Verbeter de wereld	Bereid de leeskring voor. (zie opdracht classroom) Screen een achtergrondartikel en plaats deze in een bronverslag.	
22. 26 - 30 mei	28 mei Onderwijsontwikkelingsdag 4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag > Leeskring 1 > Leeskring 2	Screen een achtergrondartikel en plaats deze in een bronverslag.	dinsdag 27 mei 15:10 herkansing taalvaardigheid
23. 2 - 6 juni	> Leeskring 3 > Leeskring 4 >leeskring 5	Screen een achtergrondartikel en plaats deze in een bronverslag.	
24. 9 - 13 juni	9 jun 2e Pinksterdag > Les 4 - Verbeter de wereld > Les 5 - Verbeter de wereld en voorbereiden documentatiemap	Zet de gevonden argumenten uit jouw artikelen in een schematische samenvatting. Lever je documentatiemap op papier in bij je docent.	Zorg dat de map compleet is. Na deze week kan je de documentatiemap niet meer inleveren.
25. 16 - 20 juni	17 jun start Piersonweek 5 > laatste les	Bereid je voor op de toets schrijven door al het materiaal op Classroom nogmaals door te nemen.	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5 Toets gedocumenteerd schrijven	duur toets: 120 minuten gewicht: 3x se of pw Een woordenboek Nederlands is toegestaan.	De documentatiemap krijg je terug tijdens de toets. Je kunt geen nieuwe informatie meer meenemen.

vak	Scheikunde		Leerjaar		A5
algemene aanwijzingen	In deze laatste periode maken we hoofdstuk 10 af en behandelen we hoofdstuk 11 uit Nova. Hierin gaan we kijken naar de reacties met koolstofverbindingen. Je leert dat er reacties zijn die in meer dan één stap verlopen om tot een totaalreactie te komen. Zo'n set van reacties noemen we een reactiemechanisme. Bij het begrijpen van een reactiemechanisme zullen we gebruik maken van diverse begrippen uit hoofdstuk 8: valentie-elektronen, niet-bindend elektronenpaar, oktetregel, Lewisstructuren, elektronegativiteit, polariteit, carbokationen en radicalen. Ook de kennis over reactiewarmtes en reactiesnelheden van hoofdstuk 5 uit atheneum 4 dient als basis voor dit hoofdstuk. Daarom behoren hoofdstuk 3, 5 en 8, samen met hoofdstuk 10 en 11 tot de toetsstof in Piersonweek 5.				
	inlever data deze periode	ma 2 juni (uiterlijk 8.30 uur): Inleveren deel C van de PO: natuurwetenschappelijk verslag, zowel op papier als via Classroom, ivm de plagiaatcontrole. De PO heeft weging 2, wordt uitgevoerd in tweetallen en bestaat uit drie onderdelen: A het werkplan, B de uitvoering en C een natuurwetenschappelijk verslag.			
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzi- ging
19. 5 - 9 mei	ma 5 mei: Bevrijdingsdag, vrij Bespreken: toets H1, 4, 9 10.4 Analoge reacties 31 32 33 34	H: 36 V: 35	Voer deel B van de PO uit in het bètalab. Reserveer hiervoor minimaal 2 bètalaburen	Indien nodig: maak en kijk de laatste opgaven uit periode 4 na: 3 Condensatie en hydrolyse-reacties 21 22 24 26 27 28 29	
20. 12 - 16 mei	Afronding hoofdstuk 10 37 39 + Eindopdracht: 40 1 Reactiemechanismen (H11): 1 2adf 3 5 6 7	V: 38 H: 2bce 4 V: 8		Start Hoofdstuk 11: maak online de Voorkennistoets en lees het P-deel: Titaan(IV)oxide, een alleskunner (p74 – p76).	
21. 19 – 23 mei	2 Radicaalreacties 11 12 14 16 18 3 Polaire reacties 20 21ade 22abc 23ab	H: 13 15 17 V: 19 H: 21bc 22de 23c	Werken aan natuurwetenschappelijk verslag PO. Kijk voor de richtlijnen op Classroom!!		
22. 26 - 30 mei	24ab 25 26 wo 28-5: OOD5 do 29-5: Hemelvaart, vrij vr 30-5: vrij	H: 24cd	Afmaken natuurwetenschappelijk verslag PO. Kijk voor de richtlijnen op Classroom!! ma 2 juni (uiterlijk 8.30 uur): inleveren verslag PO		
23. 2 - 6 juni	ma 2 juni (uiterlijk 8.30 uur): inleveren verslag PO 4 Reactiesnelheid 29 30 31ac 32 33 36 38 39 40	H: 31bd 34 V: 35 37	Rond hoofdstuk 11 af: maak alle opgaven af en kijk ze kritisch (met een andere kleur pen) na! Maak de D-toets over hoofdstuk 3, 5, 8, 10 en 11 van Nova		
24. 9 - 13 juni	ma 9 juni: 2e Pinksterdag, vrij Bespreken D-toets	Afsluiting H10: Schoolexamentraining De feromonenval (p66 – p69)			
25. 16 - 20 juni	Bespreken D-toets di 17 juni: start Piersonweek 5	Afsluiting H11: Schoolexamentraining Ritalin (p134 – 137)			
26. PW 5 23 - 27 juni	Toets over hoofdstuk 3, 5, 8, 10 en 11 (behalve de Plus-delen) van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 3x pw	

vak	Wiskunde A/C	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	In periode vijf behandelen we hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen. In PW5 volgt dan de PTA-toets over dit hoofdstuk.		
	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.			
inleverdata			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	VK H11 11.1 A, B 11.1 C	VK: opgave 1, 2, 3, 4 opgave 2, 3, 6, 7 opgave 9, 10, 11	Ma 5-5: vrij Bevrijdingsdag
20. 12 - 16 mei	11.2 A 11.2 B 11.3 A, B	opgave 13, 14, 15, 16, 17 opgave 19, 20, 21, 22, 23 opgave 26, 27, 28, 29	
21. 19 - 23 mei	11.3 C 11.4 A 11.4 B	opgave 31, 32, 33, 34, 35 opgave 37, 38 opgave 39, 40, 41, 42	
22. 26 - 30 mei	11.4 B (vervolg)	opgave 43, 44, 45, 46	Wo 28-5: OOD4 Do 29-5: Hemelvaart Vr 30-5: vrij
23. 2 - 6 juni	11.4 C 11.5 A uitloop	opgave 48, 49, 50, 51 opgave 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	
24. 9 - 13 juni	11.5 B 11.5 C	opgave 61, 62, 63 opgave 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70	Ma 9-5: vrij 2 ^e Pinksterdag
25. 16 - 20 juni	herhaling	D-toets, gemengde opgaven, oefentoets	Do 17-6: start PW5
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 100 gewicht: 5% (2x) se of pw: SE	Di 24-6: laatste dag PW5

vak	Wiskunde B	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode behandelen we H13 uit deel 4, Limieten en asymptoten. De toets in PW5 over dit hoofdstuk is een PTA. H12 Goniometrische formules behandelen we in A6.		
	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	PTA toets in PW5		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19. 5 - 9 mei	13.1 A 13.1 B	opgave 4, 5, 6, 7, 8 opgave 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	5 mei Bevrijdingsdag vrij
20. 12 - 16 mei	13.2 A 13.2 B 13.3 A	opgave 19, 20, 21 opgave 25, 26, 27 opgave 31, 32, 33, 34, 35	
21. 19 - 23 mei	13.3 A - vervolg 13.3 B Uitloop	opgave 36, 37, 38, 39, 40 opgave 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49	
22. 26 - 30 mei	13.4 A	opgave 52, 53, 54, 55, 56	28 mei OOD4 29 mei Hemelvaartsdag 30 mei vrije dag
23. 2 - 6 juni	13.4 B Herhaling / uitloop	opgave 58, 59, 60, 61, 62 D-toets, gemengde opgaven, oefentoets	
24. 9 - 13 juni	Herhaling	D-toets, gemengde opgaven, oefentoets	9 jun 2e Pinksterdag
25. 16 - 20 juni	Herhaling 17 jun start Piersonweek 5	D-toets, gemengde opgaven, oefentoets	
26. 23 - 27 juni	Piersonweek 5	duur toets: 100 min gewicht: 3 en 10% se of pw: PTA1503	

vak	Wiskunde D	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	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.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
19.	5 mei Bevrijdingsdag vrij		
5 - 9 mei	Voorkennis 12.1A Oneigenlijke integralen 12.1B Kansdichtheid	VK: 1, 2, 3, 4, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
20.	12.1C Verdelingsfunctie 12.2 A Standaardafwijking 12.2 B Standaardafwijking discrete stochast. 12.2 C Kansdichtheid normale verdeling	13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24	
21.	12.2 D Notatie normale verdeling 12.2 E Berekenen grens, gemiddelde en std. dev. 12.3 A Normale verdeling gebruiken	26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42	
22.	28 mei Onderwijsontwikkeldag 4		
26 - 30 mei	29 mei Hemelvaartsdag		
	30 mei vrije dag		
23.	12.3 B Normale en binomiale verdeling 12.4 A Somregel verwachtingswaarde en st. dev. 12.4 B Centrale limietstelling 12.4 C Som en verschil in normaal verdeling	44, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61	
24.	9 jun 2e Pinksterdag		
9 - 13 juni	12.5 A Poisson- en exponentiële verdeling 12.5 B Somformule in exponentiële verdeling Herhaling	65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76 <i>D-toets + Gemengde opgaven</i>	
25.	17 jun start Piersonweek 5	duur toets:	
16 - 20 juni		gewicht:	
		se of pw:	
26.	Piersonweek 5	duur toets:	
23 - 27 juni		gewicht:	
		se of pw:	