

Atheneum 5

Studieplanner periode 4

10 februari 2025 t/m 18 april 2025

EXAMENS

**DOET M'N LAPTOP
HET EINDELIJK**

**CRASHEN
M'N HERSENS**

Loesje

Inleiding

Beste atheneum 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 4. 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	10-11
Engels CAE	12-13
Frans	14-15
Geschiedenis	16-17
Informatica	18
Kunstvak	19-20
Natuurkunde	21
Nederlands	22-23
Scheikunde	24
Wiskunde A/C	25-26
Wiskunde B	27
Wiskunde D	28

vak	Aardrijkskunde	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>-Deze gehele periode heb je drie contacturen aardrijkskunde per week en deze staan in het teken van Hoofdstuk 3(5 VWO) Aarde: Endogene en exogene processen</p> <p>-Drie contacturen betekent gemiddeld 1,5 uur huiswerk (!) per week inplannen om op schema te kunnen blijven.</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: FLEX-boek, schrift en oortjes.</p> <p>*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</p> <p>** 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</p> <p>***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</p>		
inlever data deze periode	Uiterste inleverdatum 20 januari 2025		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	
7. 10 - 14 feb	5VH3-4 Druk en rek in de aardkorst	5VH3.4 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-4 opgave 2*, 3**, 4*, 5*,6**	
8. 17 - 21 feb	5VH3-5 Gesloopt gesteente	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH3.5 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-5 opgave 1c*, 2*, 3**, 4**, 5**	
9. 24 - 28 feb	5VH3-6 Verweringsmateriaal in beweging	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH3.6 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-6 opgave 1*, 2**, 4**,5** BuiteNLand online Test jezelf 3.4**, 3.5**, 3.6**	
10. 3-7 mrt	voorjaarsvakantie		
11. 10 - 14 mrt	5VH3-7 De opbouw van het laagland	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH3.7 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-7 opgave 1*, 2**, 3**, 5*, 6**	
12. 17 - 21 mrt	5VH3-8 De vorming en afbraak van gebergte	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH3.8 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-8 opgave 2**, 3**, 4**, 5**	
13. 24 - 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkelingsdag 4		
14. 31 mrt - 4 apr	5VH4-2 (!!) Z-A Natuur: platentektoniek en grondstoffen	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH34.2 (!!) goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH4-2 (!!) opgave 1**, 2**, 3**, 4**, 5**, 6** BuiteNLand online Test jezelf 3.7**, 3.8**, 3.9**	
15. 7 - 11 apr	Herhaling 5VH3 en examentraining		
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 PTA 5VH3 + 5VH4.2	duur toets: 100 gewicht: 12% se of pw: SE	
17. en 18. apr	Meivakantie 1 ^e en 2 ^e Paasdag		

vak	Bedrijfseconomie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode sluiten we af met een toets met PTA-weging.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	H16	16.3-16.6; 16.9-16.14 16.17 + 16.18	
8. 17 - 21 feb	H16	16.19-16.25 + E 16.1	
9. 24 - 28 feb	H17	17.2 – 17.9; 17.10 abc; 17.11	
10. 3 – 7 mrt	Voorjaarsvakantie		
11. 10 - 14 mrt	H18 (behalve paragraaf 18.4)	18.2 – 18.14	
12. 17 - 21 mrt	19-21 maart Berlijn reis. Alleen les op maandag / dinsdag H18 afronding	Z18.1	
13. 24 - 28 mrt	Ma 24 mrt Onderwijsontwikkeldag 4 H19	19.5a ; 19.6; 19.8; 19,9; 19.12; 19.13;	
14. 31 mrt - 4 apr	Afronding H 19 H20	E19.5 20.5; 20.8-20.10 E 20.3	
15. 7 - 11 apr	Uitloop / Herhaling	Maken zelftesten (en eventueel herhalen de E-opgaven)	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 : Toets over H 16 – 20 PTA	Toetsduur: 90 minuten Herkansbaar: ja Weging PTA:5%	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie		

vak	Biologie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Neem je 5B Boek mee, deze periode behandelen we Thema 9 stofwisseling in de cel Zorg dat je altijd een binas bij je hebt!		
inlever data deze periode	Let op: VOOR de parijsreis moet het oefen PO deel 1 af zijn en ingeleverd.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	herhaling: BS2 Eiwitten opbouw, wat zijn enzymen en hoe werken ze? BS4 Hoe zijn koolhydraten en vetten opgebouwd?	BS 2 maak opdracht 10 t/m 22 (Let op BS 1 heb je in de vorige periode al gemaakt. Zo niet: moet dit deze week ook!) BS 4 maak opdracht 32 t/m 42	
8. 17 - 21 feb	BS 3 Wat is de lichtreactie? Formatieve tussentoets	Leren voor tussentoets (paragraaf 1 /2 /4) en maken formatieve tussentoets. oefenen met lichtreactie: biologiepagina	
9. 24 - 28 feb	BS3 Wat is de donkerreactie? Practicum fotosynthese in blad (pagina 54) Chemosynthese filmbespreking fotosynthese vragen	BS 3 maak opgave 23 t/m 31 Betalab: Maak deel 1 Oefen PO	
11. 10 - 14 mrt	BS5: Verbranding, hoe gaat dat?	Betalab: Maak deel 1 Oefen PO BS5 maak vraag 43 t/m 57	
12. 17 - 21 mrt	Parijsreis	-	
13. 24 - 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkeldag 4 Oefen PO deel 2 uitvoeren Uitschrijven deel 2	Oefenen met examens / biologiepagina	
14. 31 mrt - 4 apr	Validiteit en betrouwbaarheid Bespreken PO	Oefenen met examens / biologiepagina Examenopdrachten validiteit	
15. 7 - 11 apr	Uitloop BS5 En respiratoire quotient Practicum indicator en toepassing	Voorbereiden toets	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 PO biologie	duur toets: 180 minuten gewicht: 15% (4x) se of pw: SE	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

Deutsch	11. Klasse	des Gymnasiums	A5
Allgemeine Hinweise	<p>→ Zu den regulieren Unterrichtsstunden bringst du das Na klar-Buch, dein Chromebook, ein Heft und das Dossier 'Sonnenallee' + Dossier 'Songtexte' mit.</p> <p>→ Chromebook wird nur geöffnet, wenn du Hörübungen machst.</p> <p>→ Die Antworten der Aufgaben werden in das Na klar-Buch und die Dossiers notiert.</p> <p>→ In dieser Periode richten wir uns vor allem auf das <u>Lesen</u>, und <u>Sprechen</u>.</p>		
Einreichdaten	<p>Woche 13: Vlog einreichen</p> <p>Woche 16: Dossier Sonnenallee einreichen</p>		
Woche:	Gemeinsam/Hausaufgaben	Selbständig/Hausaufgaben	Anpassungen
7. 10. - 14. Februar	<p>Dossier Sonnenallee: Allgemeine Fragen + Buchfragment I + Fragen besprechen</p> <p>Na Klar: Start Kapitel 4 Lektion 1: Grammatik A: das Modalverb Aufgaben 2 + 7 ab Seite 166 machen</p>	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment II lesen + die Fragen beantworten</p>	
8. 17. - 21. Februar	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment II + Fragen besprechen</p> <p>Na Klar Kapitel 4 Lektion 2: Aufgaben 1, 9, 10 (Seiten 172 + 176 - 177) machen</p> <p>Grammatik B: Die Präpositionen Aufgabe 11 (Seite 178) machen</p>	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment III lesen + die Fragen beantworten</p>	
9. 24. - 28. Februar	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment III + Fragen besprechen</p> <p>Na Klar Kapitel 4 Lektion 2: Grammatik C + D: Verschmelzung + Fragewörter Aufgabe 12 (Seite 179) machen</p> <p>Lektion 4: Aufgaben 1, 8 + 9 (Seiten 185, 188 - 189) machen</p>	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment IV lesen + die Fragen beantworten</p>	
11. 10. - 14. März	<p>Dossier Sonnenallee: Buchfragment IV + die Fragen besprechen</p> <p>Vlog Berlin vorbereiten</p>	<p>Dir ein 2. deutsches Lesebuch aussuchen!!!</p> <p>Vlog vorbereiten!!!</p>	
12. 17. - 21. März	<p>Vorbereitung Vlog!</p>	<p>In Berlin macht man mit seiner Gruppe einen Vlog. Mit diesem Vlog kann man einen Bonus (0.5) verdienen.</p>	
13. 24. - 28. März	<p>am 24. März Schulentwicklungstag</p> <p>Diese Woche sehen wir uns in den Unterrichtsstunden den Film "Sonnenallee" an</p> <p>Aushändigen Dossier Songtexte</p> <p>Am Mittwoch, dem 26. März: die 7. + 8. Stunde → Hörprüfung</p> <p>Vlog Berlin einreichen!</p>	<p>Dossier Songtexte: Lied 1 vorbereiten</p>	
14. 31. März - 4. April	<p>Songtext 1 besprechen</p> <p>Na Klar Kapitel 4 Lektion 4: Grammatik E: Steigerungsstufen + F: Die Fälle Aufgaben 13 + 14 (Seiten 190 - 192) machen</p> <p>Na Klar Kapitel 4 Lektion 5 Aufgaben 1, 5 + 6 (ab Seite 192) machen.</p>	<p>Lied 2 vorbereiten</p>	
15. 7. - 11. April	<p>Songtext 2 besprechen</p> <p>Na klar Kapitel 4 abrunden: Grammatik G + H:</p>	<p>Prüfung Sonnenallee vorbereiten</p>	

	Wortstellung + Kommasetzung Aufgaben 7 + 8 (Seiten 197 + 198) machen Lektion 7 Aufgaben 1 + 2 (Seite 206) machen		
16. 14. - 18. April	Prüfungswoche 4: → Prüfung Sonnenallee	50 Minuten Wägung 1x	
17. en 18. 21. April - 4. Mai		 <p style="text-align: center;">Osterferien</p>	

vak	Economie	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode	PO actualiteit: 28 feb		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Wereldeconomie H1	1.1 t/m 1.10	
8. 17 - 21 feb	Wereldeconomie H1	1.11 t/m 1.19	
9. 24 - 28 feb	Wereldeconomie H2 Deadline PO actualiteit: 28 feb	2.1 t/m 2.11	
11. 10 - 14 mrt	Wereldeconomie H2	2.12 t/m 2.20	
12. 17 - 21 mrt	<i>Berlijn !</i>		
13. 24 - 28 mrt	Wereldeconomie H3	3.1 t/m 3.9	
14. 31 mrt - 4 apr	Wereldeconomie H3	3.10 t/m 3.18	
15. 7 - 11 apr	Wereldeconomie H3	3.19 t/m 3.27	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4	GEEN TOETS	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1 ^e en 2 ^e Paasdag		

vak	English	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>During this term, you will work on both The Moonstone (Project Victorians) and the grammar of unit 4 from OC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test week 4: The Victorians. Read <i>The Moonstone</i> and study the presentations about the Victorian Era and the chapter questions. - During this term, you will read sections of the book and answer questions in class. Make sure you are prepared; no answers will be shared if you haven't! - You will also work on OC unit 4. You'll be tested on this in term 5. <p>In the test week, you will take a test about The Moonstone. You'll take questions about both the novel and the historical background. You'll also answer several essay questions. You will be assessed for both writing and your knowledge of the book.</p>		
inlever data deze periode	See planner for assigned reading.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Start OC par. 4.1 ex. 9 (indirect speech) OC par. 3.5 ex. 12, 13 (writing practice)	Moonstone, Chapters 6-10 Study words tab 4	
8. 17 - 21 feb	<u>Discuss Moonstone Prologue and ch. 1-8</u> OC par. 4.2 ex. 18 (auxiliary verbs), 19 (speaking)	Moonstone, Chapters 10-15 Study words tab 4	
9. 24 - 28 feb	<u>Discuss Moonstone First Period ch. 9-17</u> OC par. 4.3 ex. 8 (definite and indefinite articles)	Moonstone, Chapters 16-23 Study words tab 4 OC par. 4.3 ex. 6, 7	
10. 3 - 7 mrt	Voorjaarsvakantie		
11. 10 - 14 mrt	<u>Discuss Moonstone First Period ch. 18-23</u> OC par. 4.4 ex. 21, 22, 23 (vocabulary)	Moonstone, Second Period First Narrative Ch. 1-8 Study words tab 4	
12. 17 - 21 mrt	Tentamenweek examen II Discuss Moonstone Second Period, First Narrative (Ms. Clack ch. 1-8) OC par. 4.4 ex. 24 (tenses) repeat tenses	Moonstone, Second Period Second and Third Narrative Study words tab 4	
13. 24 - 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkeldag 4 <u>Discuss Moonstone Second Period, Second and Third Narrative (Mr Blake and Mr Bruff)</u> OC par. 4.5 ex. 7 (passive), 8 (genitive).	Moonstone, Fourth, Fifth and Sixth narrative Study words tab 4	
14. 31 mrt - 4 apr	<u>Discuss Moonstone fourth, fifth and sixth narrative (Mr Jennings, Mr Blake)</u> OC par. 4.5 ex. 13, 14 (writing)	Moonstone: Seventh and Eighth narrative, Epilogue Study words tab 4 Writing practice: essay questions	
15. 7 - 11 apr	<u>Discuss Moonstone seventh, eight narrative and epilogue (i.e. the rest of the book)</u> Moonstone roundup OC par. 4.5 ex. 15 (writing) Writing practice: essay questions peer review	Moonstone roundup: study presentations about The Victorians, Gothic literature. Study words tab 4	
16.	Piersonweek 4: The Victorians and The Moonstone (3x)	duur toets: 60 gewicht: 3x	

14 - 18 apr		se of pw: pw	
17. en 18.	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		
21 apr -4 mei			

vak	C1 Engels	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	During this term, you will work on the following: <ul style="list-style-type: none"> - Open World (OW): your textbook - Vocabulary: readers PV (Phrasal Verbs) and VU (Vocab in Use) on classroom. - You will do a test about literature: The Victorian Age and the novel <i>The Moonstone</i>. Read the assigned chapters every week; they will be discussed in class. - You'll have some time to read in class. Make sure you take a book or a charged Chromebook with you. The book can be found online! - If you have chosen to take the C2 exam, follow the separate planner. However, you'll still have to do the PV/VU assignments as they are useful to C2 exams as well. 		
inlever data deze periode	Friday April 11th: hand in PV/VU! Beware that this is before the test week, so make sure you stay up to date on your work.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	OW Unit 11	Moonstone, Chapters 6-10 VU: 55 PV: 54	
8. 17 - 21 feb	<u>Discuss Moonstone Prologue and ch. 1-8</u> OW Unit 12	Moonstone, Chapters 10-15 VU: 58 PV: 57	
9. 24 - 28 feb	<u>Discuss Moonstone First Period ch. 9-17</u> OW Unit 12	Moonstone, Chapters 16-23 Study words tab 4 VU: 60 PV: 57	
10. 3 - 7 mrt	Voorjaarsvakantie		
11. 10-14 mrt	<u>Discuss Moonstone First Period ch. 18-23</u> OW Unit 13	Moonstone, Second Period First Narrative Ch. 1-8 VU: 61 PV: 58	
12. 17 - 21 mrt	Tentamenweek examen II Discuss Moonstone Second Period, First Narrative (Ms. Clack ch. 1-8) OW Unit 13	Moonstone, Second Period Second and Third Narrative VU: 65 PV: 59	
13. 24- 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkel dag 4 <u>Discuss Moonstone Second Period, Second and Third Narrative (Mr Blake and Mr Bruff)</u> OW Unit 14	Moonstone, Fourth, Fifth and Sixth narrative VU: 67 PV: 60	
14. 31 mrt - 4 apr	<u>Discuss Moonstone fourth, fifth and sixth narrative (Mr Jennings, Mr Blake)</u> OW Unit 14	Moonstone: Seventh and Eighth narrative, Epiologue Writing practice: essay questions VU:68 PV: 69	
15. 7 - 11 apr	<u>Discuss Moonstone seventh, eight narrative and epilogue (i.e. the rest of the book)</u> Moonstone roundup Writing practice: essay questions peer review Hand in PV-VU Homework!	Moonstone roundup: study presentations about The Victorians, Gothic literature. PV/VU roundup	

16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4: The Victorians and The Moonstone (3x)	duur toets: 60 gewicht: 3x se of pw: pw	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

vak	Frans	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>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!</p> <p>O ja, we willen graag dat IEDEREEN vanaf nu een NOTITIE boek of schrift aanschaft dat we t/m het examen gaan gebruiken!! Dus ook mensen die dat nog niet hadden! Merci!</p> <p>LET OP: EIND DIT JAAR MOET JE 1 BOEK GELEZEN HEBBEN. KIES EEN BOEK/SCHRIJVER EN CHECK BIJ JE DOCENT OF DEZE GESCHIKT IS. IN DEZE PERIODE BEGINNEN WE MET HET LEZEN VAN HET BOEK: ZORG ERVOOR DAT JE EIND WEEK 7 JE BOEK GEKOZEN EN DOORGEGEVEN HEBT, ANDERS KIEZEN WIJ VOOR JOU.</p>		
inlever data deze periode	<p>Week 14 : PO Littérature (3X) Week 15: PW Luistervaardigheid (3X)</p> <p>Deze periode werken we in boek B!!</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Cours 1: Chap. 4 - Écouter A Cours 2: Explication du PO Littérature + choisir un livre Cours 3: Chap. 4 - Regarder B	Ex. 1 et 2 PO littérature Lezen van het boek Ex. 16 à 19	
8. 17 - 21 feb	Cours 1: Leesles Cours 2: Verwerkingsopdracht over wat je gelezen hebt Cours 3: Chap. 4 - Écouter C	Lezen van het boek Verwerkingsopdracht Lezen van het boek	
9. 24 - 28 feb	Cours 1: Leesles Cours 2: Verwerkingsopdracht over wat je gelezen hebt Cours 3: Chap. 5 - Écouter A	Lezen van het boek Verwerkingsopdracht Lezen van het boek Ex. 1 et 2	
Week 10 VAKANTIE			
11. 10 - 14 mrt	Cours 1: Leesles Cours 2: Leesles / Préparation du PO Cours 3: Chapitre 5 - Regarder B	PO littérature Verwerkingsopdracht Lezen van het boek Verwerkingsopdracht Lezen van het boek PO	
12. 17 - 21 mrt	Tentamenweek examen IIn Berlijn reis woensdag - vrijdag = 1 les Frans Cours 1: Chap. 5 - Regarder B	Ex. 16 à 19	
13. 24 - 28 mrt	24 maart OOD4 Cours 1: Chap. 5 - Écouter C Cours 2: Skill-levels 1/2/3 Woots Havo 5 examen	Ex. 29 à 32 Woots	

	Cours 3: Leesles	Lezen van jouw boek	
14.	PO Littérature inleveren!		
31 mrt - 4 apr	Cours 1: Leesles	Lezen van jouw boek	
	Cours 2: Oefenexamen audio-deel	Woots	
	Cours 3: Oefenexamen video-deel	Woots	
15.	Cours 1: Woots zelfstandig	Woots	
7 - 11 apr	Cours 2: Woots zelfstandig	Woots	
	Cours 3: PW Luistervaardigheid (Cito H5 examen)		
16.	Piersonweek 4	duur toets: X	
14 - 18 apr	GEEN TOETS IN PW4	gewicht: X	
17. en 18.	Meivakantie		
21 apr -4 mei	1^e en 2^e Paasdag		

vak	Geschiedenis	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Deze periode gaan we aan de slag met de eerste Historische Context: Steden en burgers in de Lage landen 1050-1700. Aan de hand van drie deelvragen onderzoeken we de geschiedenis van ons land in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd: 1) Wat maakte de opkomst van een stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten mogelijk? (1050-1302) – 2) Welke invloed hadden sociaal-economische en politieke ontwikkelingen op de positie van de stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten? (1302-1602) – 3) In hoeverre bepaalde de burgerij de ontwikkelingen in de Republiek in de Gouden Eeuw? (1602-1700). Binnen dit onderwerp werken we ook aan het tweede thema: 's-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd. Hoe heeft onze stad zich in de periode 1050-1700 ontwikkeld?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken • Maak de opgaven uit de methode / reader in je schrift. • Voor de behandeling van de HC Lage Landen 1050-1700 gebruik je van <i>geschiedeniswerkplaats: examenkatern historische contexten</i>. Voor thema 2 ontvang je materiaal van je docent in week 14. • Zorg ervoor dat je methode/reader iedere les bij je hebt. • Op classroom wordt aanvullend materiaal geplaatst zoals de stofomschrijving, de antwoorden bij de methode, artikelen, filmpjes en (activerend) lesmateriaal. 		
inlever data deze periode	Niet van toepassing		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Les 1: Introductie Historische Context Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700 Les 2-3: Wat maakte de opkomst van een stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten mogelijk? (1050-1302)	Lezen: stofomschrijving deelvraag 1: Wat maakte de opkomst van een stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten mogelijk?	
8. 17 - 21 feb	Les 4-5-6: Wat maakte de opkomst van een stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten mogelijk? (1050-1302)	Lezen: examenreader blz. 8-11 Maken: examenreader blz. 22-24 opdr. 1-16	
9. 24 - 28 feb	Les 7: Examentraining: Wat maakte de opkomst van een stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten mogelijk? (1050-1302) Les 8-9: Welke invloed hadden sociaal-economische en politieke ontwikkelingen op de positie van de stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten? (1302-1602)	Lezen: stofomschrijving deelvraag 2: Welke invloed hadden sociaal-economische en politieke ontwikkelingen op de positie van de stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten? (1302-1602)	
11. 10 - 14 mrt	Les 10-11-12: Welke invloed hadden sociaal-economische en politieke ontwikkelingen op de positie van de stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten? (1302-1602)	Lezen: examenreader blz. 12-15 Maken: examenreader blz. 25-27 opdr. 1-20	
12. 17 - 21 mrt	Tentamenweek examen II Les 13: Examentraining: Welke invloed hadden sociaal-economische en politieke ontwikkelingen op de	Lezen: stofomschrijving deelvraag 3: In hoeverre	

	<p>positie van de stedelijke burgerij in de Nederlandse gewesten? (1302-1602) Les 14-15: In hoeverre bepaalde de burgerij de ontwikkelingen in de Republiek in de Gouden Eeuw? (1602-1700)</p>	<p>bepaalde de burgerij de ontwikkelingen in de Republiek in de Gouden Eeuw? (1602-1700) Lezen: examenreader blz. 16-20</p>	
<p>13. 24 - 28 mrt</p>	<p>24mrt Onderwijsontwikkeldag 4 Les 16-17-18: In hoeverre bepaalde de burgerij de ontwikkelingen in de Republiek in de Gouden Eeuw? (1602-1700)</p>	<p>Maken: examenreader blz. 28-31 opdr. 1-18</p>	
<p>14. 31 mrt - 4 apr</p>	<p>Les 19: Examentraining: In hoeverre bepaalde de burgerij de ontwikkelingen in de Republiek in de Gouden Eeuw? (1602-1700) Les 20-21: Thema 4: 's-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd</p>	<p>Lezen reader 's-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd Maken: opdrachten reader 's-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd (toelichting in de les)</p>	
<p>15. 7 - 11 apr</p>	<p>Les 22: Thema 4: 's-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd Les 23: Examentraining HC Lage Landen en Thema 's-Hertogenbosch Les 24: Herhaling / uitloop</p>	<p>Leren stofomschrijving HC Lage Landen 1050-1700 Leren examenreader blz. 8-20</p>	
<p>16. 14 - 18 apr</p>	<p>Piersonweek 4 PTA 2: HC Lage Landen 1050-1700 & thema 2: 's-'s-Hertogenbosch in de late middeleeuwen en vroegmoderne tijd</p>	<p>duur toets: 90 gewicht: 20% (4) se of pw: SE</p>	
<p>17. en 18. 21 apr -4 mei</p>	<p>Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag</p>		

vak	Informatica	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode	Deadline inleveren diagrammen PO 14 maart 2025 voor 23:59 Deadline PO programmeren 7 april 2025 voor 23:59		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Arduino les 6 met bijbehorende opdrachten. Uitloop arduino lessen .	Arduino les 6 met bijbehorende opdrachten. Uitloop arduino lessen.	
8. 17 - 21 feb	Intro PO programmeren Intro verkeerslicht en servo Werken aan PO programmeren.	Werken aan PO programmeren.	
9. 24 - 28 feb	Werken aan PO programmeren.	Werken aan PO programmeren.	
11. 10 - 14 mrt	Werken aan PO programmeren. Deadline inleveren diagrammen. 14 maart 2025 voor 23:59	Werken aan PO programmeren.	
12. 17 - 21 mrt	Tentamenweek examen IIn Werken aan PO programmeren.	Werken aan PO programmeren.	
13. 24 - 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkeldag 4 Werken aan PO programmeren.	Werken aan PO programmeren.	
14. 31 mrt - 4 apr	Werken aan PO programmeren.	Werken aan PO programmeren.	
15. 7 - 11 apr	Deadline PO programmeren 7 april 2025 voor 23:59 Intro computerarchitectuur	Intro computerarchitectuur	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

vak	Kunstvak	Leerjaar	A5
------------	-----------------	-----------------	-----------

algemene aanwijzingen	<p>Deze periode rond je jouw schilderij voor je opdrachtgever af en overhandig je het op 8 april tijdens de steunles.</p> <p>Plan goed, houd de tijd goed in de gaten, plan geregeld atelieruren in en ben niet bang om te schilderen en maak er geen kleurplaat van [schilder net als bij Yvonne]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● KG/KB: Bestudeer blok 7 in periode 4. Iedere twee weken maak je vragen over de te bestuderen stof en lever je in op classroom voor 0.2 bonus <u>per inlevermoment</u> op je toets in de laatste piersonweek van dit jaar. 		
inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> ● week 8 dummy inleveren ● week 9; verslag 'de Pont'. ● 4 april schilderij af ● 8 april overdracht schilderij 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Je hebt je proces als het goed is helemaal afgerond, nog een laatste aanpassing gedaan, dus nu, begin te werken aan je eindwerk. Zet in grove lijnen je voorstelling op.	Starten met eindwerk, eerst licht opzetten met acrylverf, dan starten met schilderen achtergrond. KWT/KG: werken aan verslag de Pont	
8. 17 - 21 feb	Schilder via de achtergrond naar voren; let op slagschaduw, helderheid van kleur, omgeving en ruimte. Werk van achter naar voor, van grof naar fijn. DUMMY inleveren voor de start van de les.	Schilderen achtergrond; let op slagschaduw. Werk van achter naar voor, van grof naar fijn KWT/KG: werken aan verslag de Pont. Inleveren verslag 'de Pont'.	
9. 24 - 28 feb	Schilder via de achtergrond naar voren; let op slagschaduw, helderheid van kleur, omgeving en ruimte. Werk van achter naar voor, van grof naar fijn.	Werken aan eindwerk, Eerst grote delen voorgrond opzetten, vervolgens fijne details aanbrengen. Let op slag- en eigenschaduw. KWT/KG: Blok 7.1, Inleiding: vragen 3-4-5-12	
11. 10 - 14 mrt	Schilder de voorgrond, vergeet de eigenschaduw en slagschaduw niet	KWT/KG: Blok 7.2 Ai Weiwei: vragen 1-2-3-4 ANTWOORDEN INLEVEREN	

12. 17 - 21 mrt	Schilder de voorgrond, vergeet de eigenschaduw en slagschaduw niet → plan dus atl-uren in!!	KWT/KG: Blok 7.3 Damien Hirst vragen 1-2-3	Tentamenweek examen IIn en wij 19- 20-21 mrt. naar BERLIJN!
13. 24 - 28 mrt	Schilder de voorgrond, schaduw en details.	KWT/KG: Blok 7.4 Grayson Perry vragen 1-2-3 ANTWOORDEN INLEVEREN	24 mrt OOD4
14. 31 mrt - 4 apr	Tot en met 4 april; de laatste details aanbrengen, het werk afronden!	KWT/KG: Blok 7.5 Anish Kapoor vragen 4-5-6	
15. 7 - 11 apr	DINSDAG 9 APRIL [tijdens steunles] OVERDRACHT SCHILDERIJ!!	KWT/KG: Blok 7.6 Marlene Dumas vragen 4-5-6-7 ANTWOORDEN INLEVEREN	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 geen toets		
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

vak	Natuurkunde	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>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).</p> <p>Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt.</p> <p>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.</p> <p>Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week.</p> <p>Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes.</p> <p>Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
7. 10 - 14 feb	9.1 Elektrische lading	- lees §9.1 - maken opdracht 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13	
8. 17 - 21 feb	9.2 Elektrische kracht 9.3 Elektrische veld en spanning	- lees §9.2 - maken opdracht 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23 - lees §9.3 - maken opdracht 25, 26, 27, 28, 29	
9. 24 - 28 feb	9.3 Elektrische veld en spanning 9.4 Energie en versnellen	- lees §9.3 - maken opdracht 30, 31, 32, 33 - lees §9.4 - maken opdracht 35, 36, 38, 39	
11. 10 - 14 mrt	9.4 Energie en versnellen 10.1 Magneten	- lees §9.4 - maken opdracht 41, 42, 43, 44 - lees §10.1 - maken opdracht 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10	
12. 17 - 21 mrt	10.2 Elektromagneten	- lees §10.2 - maken opdracht 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
13. 24 - 28 mrt	10.3 De Lorentzkracht	- lees §10.3 - maken opdracht 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	
14. 31 mrt - 4 apr	10.4 Inductie	- lees §10.4 - maken opdracht 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 43	
15. 7 - 11 apr		Voorbereiding Toets H9 + H10	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4	duur toets: 90 min gewicht: 2x se of pw: PW H9 + H10	
17. en 18. 21 apr - 4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

vak	Nederlands	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Toets leesvaardigheid III In de lessen gaan we met verschillende soorten teksten en werkvormen aan de slag om tot een dieper tekstbegrip te komen. Bewaar het materiaal dat je krijgt in de les en houd classroom in de gaten.</p> <p>Parlementair debat In de lessen oefen je argumenteren en spreekvaardigheid in de vorm van een debat. In een parlementair debat pas je de opgedane vaardigheden toe.</p>		
inlever data deze periode	<p>WEEK 12 - TOETS parlementair debat (1x) WEEK 16 - TOETS leesvaardigheid III (3x)</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	<ul style="list-style-type: none"> - les 1 parlementair debat - les 2 parlementair debat - les 1 leesvaardigheid 	In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het debat en leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.	
8. 17 - 21 feb	<ul style="list-style-type: none"> - bespreken toets literatuurgeschiedenis - les 3 parlementair debat - les 2 leesvaardigheid 	In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het debat en leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.	
9. 24 - 28 feb	<ul style="list-style-type: none"> - les 4 parlementair debat - les 5 parlementair debat - les 6 parlementair debat 	In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het debat en leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.	
10. 3 - 7 maart	carnavalsvakantie		
11. 10 - 14 mrt	<ul style="list-style-type: none"> - Debat 1 - Debat 2 - Debat 3 	duur: 30 min gewicht: 1	
12. 17 - 21 mrt	<ul style="list-style-type: none"> - Debat 4 <p>19-21 maart → Berlijnreis</p>	duur: 30 min gewicht: 1	
13. 24 - 28 mrt	<p>24 mrt OOD 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leeskring periode 5 opstarten - les 3 leesvaardigheid 	<p>Haal het gekozen boek uit de bibliotheek.</p> <p>In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het oefenen van leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.</p>	
14. 31 mrt - 4 apr	<ul style="list-style-type: none"> - les 4 leesvaardigheid - les 5 leesvaardigheid - les 6 leesvaardigheid 	<p>> Lees je boek voor de leeskring.</p> <p>> In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het oefenen van leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.</p> <p>>Neem de theorie uit de twee readers leesvaardigheid (basis en argumentatie) door ter voorbereiding op de leestoets.</p>	
15. 7 - 11 apr	<ul style="list-style-type: none"> - les 7 leesvaardigheid - les 8 leesvaardigheid - les 9 leesvaardigheid 	<p>> Lees je boek voor de leeskring.</p> <p>> In de les krijg je huiswerkopdrachten voor het oefenen van leesvaardigheid. Houd classroom in de gaten.</p> <p>>Neem de theorie uit de twee readers leesvaardigheid (basis en argumentatie) door ter voorbereiding op de leestoets.</p>	
16.	Piersonweek 4	duur toets: 120 min.	

14 - 18 apr		gewicht: 3 se of pw: pw	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1 ^e en 2 ^e Paasdag		

vak	Scheikunde	Leerjaar	A5		
algemene aanwijzingen	<p>In deze periode behandelen we hoofdstuk 9 (Redoxchemie) en een groot deel van hoofdstuk 10 (Organische chemie). In hoofdstuk 9 leren jullie onder andere hoe de aantasting van metalen in zijn werk gaat en welke chemische reacties plaatsvinden in een batterij. Omdat bij redoxreacties altijd ionen zijn betrokken, behoort naast hoofdstuk 1 (Chemisch rekenen) ook het hoofdstuk "Zouten" (hoofdstuk 4 uit atheneum 4) tot de toetsstof in Piersonweek 4. Ook starten we met een praktische opdracht (PO), die in tweetallen moet worden uitgevoerd. Deze periode maak je het werkplan, in periode 5 voer je het experiment uit en schrijf je een natuurwetenschappelijk verslag.</p> <p>Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.</p> <p>LET OP! Nog altijd geldt: vind je een fout in het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan e.heijmen@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt bij de toets over hoofdstuk 1, 4 en 9 (met een maximum van 0,5).</p>				
inlever data deze periode	<p>week 11 of 12: proef 1 in tweetallen in het bètalab (schrijf je op tijd in via Zermelo en maak de voorbereidingsopdracht in Google Forms, zie Classroom).</p> <p>vr 28-3: in Classroom uploaden foto van p183, inclusief <u>volledig</u> ingevulde stempel</p> <p>week 14: SO (20 min) over proef 1 (gemiddelde van alle SO's dit schooljaar: weging 1).</p> <p>ma 7-4 (uiterlijk 17.00): Inleveren werkplan PO in tweetallen (Classroom + op papier).</p>				
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijziging
7. 10 - 14 feb	Bespreking toets PW3 1 Elektronenoverdracht 1 2 3 5 6 7	H: 4 V: 8	Start Hoofdstuk 9: maak <u>online</u> de Voorkennistoets en lees het P-deel : Opslag van duurzame energie (p140 – p143).		
8. 17 - 21 feb	2 Redoxreacties 9 10 11 13 16 18	H: 12 15 V: 14 17	D: zuil van Volta + Danielcel	Bestudeer het stappenplan op p153 en p154.	
9. 24 - 28 feb	3 Energie uit redoxreacties 19 20 21 22 24	H: - V: 23 25	Bereid proef 1 voor op p184-p185 in het boek: maak verwerkingsopdracht 2 (volg het stappenplan op p153-154!!!)		
10. 3 – 7 mrt	VOORJAARSVAKANTIE				
11. 10 - 14 mrt	4 Energieopslag met redoxreacties 26 27 28 29 30 32 33 35 38	H: 31 36 V: 34 37	L: proef 1 in 2-tallen, bètalab	Ene kwu-ur: voer proef 1 uit in bètalab	
12. 17 - 21 mrt	1 Klassen van organische verbindingen 1 2 4 5 6 7abc 8 10 11 Introductie PO	H: 3 7def 9 V: 12		Andere kwu-ur: Afmaken en kritisch nakijken (andere kleur pen!) alle opgaven H9.	
13. 24 - 28 mrt	ma 24-3: OOD4, lesvrij 2 Reacties van alkanen, alkenen en alkynen 13 14 15 16 18 20 vr 28-3: foto proef 1!	H: 19 V: 17	Start Hoofdstuk 10: maak <u>online</u> de Voorkennistoets en lees het P-deel : Geuren en smaken (p10 – p12). In tweetallen maken werkplan PO.		
14. 31 mrt - 4 apr	3 Condensatie en hydrolysereacties 21 22 24 26 27 28 29 contactuur: SO proef 1 (20 min)	H: 23 25 V: 30	In tweetallen: afmaken werkplan PO. Maak D-toets over hoofdstuk 1, 4 en 9.		
15. 7 - 11 apr	ma 7-4: Inleveren werkplan PO! Bespreken D-toets Hfdst 1, 4 en 9	Afsluiting H9: Schoolexamentraining Bombardeerkever op p198 – p201			
16. PW4 14 - 18 apr	Toets over hoofdstuk 1, 4 en 9 Nova	duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 3x pw		
17. en 18. 21 apr – 4 mei	MEIVAKANTIE				

vak	Wiskunde A/C	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>In periode vier behandelen we hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen. In PW4 volgt dan een toets over dit hoofdstuk samen met het vorige hoofdstuk, Differentiaalrekening. In PW4 is ook het PO Grafen gepland. De stof en bijbehorende opdrachten krijg je op de dag zelf.</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 en tijdens de kwt-uren 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>		
inleverdata			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	VK H10 10.1 A 10.1 B	Voorkennis opgaven 1, 2, 3, 4 Opgaven 3, 4, 6, 8, 9, 10 Opgaven 12, 13, 14, 15, 16, 19	
8. 17 - 21 feb	10.2 A 10.2 B uitloop	Opgaven 23, 24, 25, 26, 27, 28 Opgaven 30, 31, 32, 33, 34, 35	
9. 24 - 28 feb	10.3 A 10.3 B 10.3 C	Opgaven 38, 39, 40, 41 Opgaven 44, 45, 46, 47 Opgaven 49, 50, 51	
10. 3 – 7 mrt	Voorjaarsvakantie		
11. 10 - 14 mrt	10.4 A 10.4 B uitloop	Opgaven 53, 54, 55, 56 Opgaven 58, 59, 60, 61	
12. 17 - 21 mrt	10.4 C	Opgaven 63, 64, 65, 67, 68, 69	A5 Berlijn: wo t/m vr
13. 24 - 28 mrt	10.5 A 10.5 B Uitloop	Opgaven 71, 72, 73, 74 Opgaven 76, 77, 78, 79, 80, 81	Ma 24-3: OOD4
14. 31 mrt - 4 apr	Herhalen H8	D-toets, Gemengde opgave H8	
15. 7 - 11 apr	Herhalen H10	D-toets, Gemengde opgaven H10	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 H8 Differentiaalrekening H10 Exponenten en logaritmen PO Grafen	duur toets: 100 minuten gewicht: 3 se of pw: pw PTA 1503, 300 min., weging 2 / 5%	

17. en 18. 21 apr - 5 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag Bevrijdingsdag		
---	--	--	--

vak	Wiskunde B	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Je let op in de les en doet actief mee</u> • Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	Voorkennis: (afgeleide functies) 11.1A Primitieve functies 11.1B Primitiveren	1, 2, 3, 2, 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14.	
8. 17 - 21 feb	11.1C Integralen 11.2A Primitieven en de kettingregel	16, 17, 18, 19, 20, 21 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.	
9. 24 - 28 feb	11.2B Oppervlakte vlakdeel tussen grafieken 11.3A Omwentelingslichaam	35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52.	
11. 10 - 14 mrt	Herhaling 11.3A 11.3BC Omwentelen x- en y-as 11.3D Numerieke integralen	53, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 67, 68.	
12. 17 - 21 mrt	11.4A Inhoud bol en kegel 11.4B Afstand, snelheid, versnelling	71, 72, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 81	
13. 24 - 28 mrt	24 mrt Onderwijsontwikkel dag 4 Hoofdstuk 10 herhalen: 10.1 Vectoren	9, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 24, 26.	
14. 31 mrt - 4 apr	10.2 Vectoren en rotaties 10.3 Vectoren en lijnen 10.4 Vectoren en hoeken 10.5 Vectoren bij snelheid en versnelling	33, 34, 40, 41, 49, 50, 51, 58, 59, 60, 63, 71, 74.	
15. 7 - 11 apr	Herhaling H11	D-toets H11 G.O. H11 Zelfstandig herhalen met b.v. oefentoets	
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 Hoofdstuk 10 + 11 + PO grafen (PTA)	duur toets: 100 + (dag voor PO) gewicht: 3x se of pw: pw + PTA	
17. en 18. 21 apr -4 mei	Meivakantie 1^e en 2^e Paasdag		

vak	Wiskunde D	Leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Je let op in de les en doet actief mee</u> • Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
7. 10 - 14 feb	VKA Eenheidskring VKB Punten en draaiingshoeken	1, 2, 3, 4,	
8. 17 - 21 feb	10.1A Getallenverzameling 10.1B Complexe verzameling 10.1C Complexe herleidingen 10.1D Complex geconjugeerde	2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15,	
9. 24 - 28 feb	10.2A Vectoren en complexe getallen 10.2B Argument van complex getal	17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,	
11. 10 - 14 mrt	10.3A Poolcoördinaten 10.3B van een complex getal 10.3C Formule van Euler	31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50,	
12. 17 - 21 mrt	10.4A Complexe e-machten 10.4B Complex Differentiëren 10.4C Complexe wortels	52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64,	
13. 24 - 28 mrt	10.5A Krachten en complexe getallen 10.5B Snelheden en complexe getallen	66, 67, 68, 69, 70, 71,	
14. 31 mrt - 4 apr	D-toets	1 t/m 15	
15. 7 - 11 apr	G.O.		
16. 14 - 18 apr	Piersonweek 4 Hoofdstuk 10	duur toets: 100 + (dag voor PO) gewicht: 3x se of pw: PTA	
17. en 18. 21 apr - 4 mei	Meivakantie 1 ^e en 2 ^e Paasdag		