

Atheneum 6
Studieplanner periode 2
20 oktober t/m 5 december 2025



Inleiding

Beste atheneum 6-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 6

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

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze periode werken we aan: <u>Hoofdstuk 2: Stedelijke gebieden in de Verenigde Staten</u> In de lessen besteden we tijd aan het verwerven van de leerstof. Je krijgt keuzevrijheid op welke manier je de leerstof van aardrijkskunde verwerkt. Dit kan door: - het maken en nakijken van opdrachten, - een eigen samenvatting te maken, - het maken en nakijken van invulsamenvattingen, - het oefenen met verwerkingsopdrachten. Tijdens de lessen heb je het Flexboek, chromebook en schrift bij je.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Wereldsteden en megasteden H2.1	H2.1 Opdracht 1 + 2 + 3 + 4 + 5	
44. 27 – 31 okt	Steden in de Verenigde Staten H2.2 + H2.3	H2.2 Opdracht 1 + 2 + 4 + 5 H2.3 Opdracht 1 + 4 + 5 + 6	
45. 3 – 7 nov	Steden in de Verenigde Staten H2.2 + H2.3	H2.2 Opdracht 1 + 2 + 4 + 5 H2.3 Opdracht 1 + 4 + 5 + 6	
46. 10 – 14 nov	New York H2.4	H2.4 Opdracht 1 + 2 + 3 + 4	
47. 17 – 21 nov	Los Angeles H2.5	H2.5 Opdracht 1 + 2 + 3	
48. 24 – 28 nov	Washington D.C. H2.6	H2.6 Opdracht 1 + 2 + 3 + 4 + 5	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 60 min gewicht: 10% se of pw: SE	

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	We behandelen de laatste hoofdstukken van boek 2. Neem elke les jouw opgavenboek, pen, schrift en rekenmachine mee. Iedere dinsdag neem je bovendien jouw theorieboek mee naar de les. Een aantal maal zal de les (op donderdag) uitvallen, werk dan zelfstandig verder volgens deze planner. Na deze periode is alles behandeld en gaan we examenstof herhalen		
inlever data deze periode	geen		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	H 35: externe verslaggeving H 36: regels balans Toets PW1 bespreken	- Lezen H 35 en H36 (paragraaf 36.1 en 36.2) - Snelle route: 35.4c&d + 35.6b + E35.1 + 36.2 + 3 + 7 + 9 - Gewone route: 35.1a+ 3b + 4c&d + 35.6b + E35.1 + 36.2 + 3 + 6b + 7 t/m 9 - Voorbereiden PTA	
44. 27 – 31 okt	Afronden H 36 do 30 oktober: lesuitval A6-2 (introductiedag havo 4)	- Lezen H 36 (paragraaf 36.3 t/m 6) - Snelle route: 36.12 + 13 + 15 + 17 + 19 + Z36.4 + E36.2 - Gewone route: 36.11 t/m 36.20 + Z36.4 + E36.2 - Voorbereiden PTA	
45. 3 – 7 nov	H 37: regels winst-en-verliesrekening do 6 november: lesuitval A6-2 (afwezigheid mevrouw van Ingen)	- Lezen H 37 - Snelle route: 37.1a + 2 + 8 + 9 + 11 + E37.1 - Gewone route: 37.1a + 2 + 4a & 4b + 6a + 8 t/m 11 + E37.1 - Voorbereiden PTA	
46. 10 – 14 nov	H 38: liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen	- Lezen H 38 - Snelle route: 38.3 + 4 + 7 + 8 + 10 + 12 + 13 - Gewone route: 38.3 t/m 8 + 10 t/m 13 - Voorbereiden PTA	
47. 17 – 21 nov	Afronden H 38 Start H 39: overige kengetallen do 20 november: lesuitval A6-2 (afwezigheid mevrouw van Ingen)	- Lezen H 39 - Snelle route: E38.1 + E38.2 + 39.2 + 5 + 6 + 7 - Gewone route: E38.1 + E38.2 + 39.1 t/m 7 - Voorbereiden PTA	

48. 24 – 28 nov	Afronden H 39 Herhalen H 35 t/m H 39 <i>Do 27 november: lesuitval A6-2 (Onderwijsontwikkel dag, OOD)</i>	- Snelle route: 39.8 + 13 + E39.2 - Gewone route: 39.8 t/m 9 + 11 t/m 14 + E39.2 - Voorbereiden PTA	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA 3: Externe verslaggeving, H 35 t/m 39 + voorkennis A5	duur toets: 120 min gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Biologie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Je krijgt aan het einde van deze periode een PTA over de volgende hoofdstukken Herhaling: Uit A4: T1 De cel Uit A5: T10 DNA Nieuw: A6: T13 Transport en T15 Afweer		
inlever data deze periode	31 oktober moet ECG zijn uitgevoerd! Let op: wacht niet met DNA-herhaling tot de laatste week.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Thema 13 Transport (A6) BS2: Transportsystemen Oefenen transportsystemen	Zelf: BS1 vraag 1 t/m 10 BS2 Transportsystemen vraag 11 t/m 18 Zelf: oefenen met DNA Betalab ECG	
44. 27 – 31 okt	Basisstof 3 Het hart: druk, ECG en hartruis Basisstof 4 Het bloedvatensstelsel	BS3: vraag 19 t/m 31 BS4: vraag 32 t/m 39 + 40 Zelf: oefenen met DNA Betalab ECG	
45. 3 – 7 nov	Practicum zoogdier hart. Basisstof 5 de bloedvaten Basisstof 6 Weefselvloeistof en lymfe → start afweer!	BS5: vraag 41 t/m 52 BS6: vraag 53 t/m 59 Zelf: oefenen met DNA	
46. 10 – 14 nov	Thema 15 afweer Basisstof 1 Mechanische en chemische afweer Basisstof 2 aangeboren afweer Start uitleg BS3	BS1: 1 t/m 8 BS2: vraag 14 t/m 29 Zelf: oefenen met DNA	
47. 17 – 21 nov	Basisstof 3 verworven afweer Basisstof 4 Immuniteit Start herhalen DNA uit A5	BS3 vraag 30 t/m 43 BS4: vraag 49 t/m 58 Zelf: oefenen met DNA	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkelingsdag Herhalen Thema 10 DNA uit A5	BS5: vraag 69 t/m 80 oefenen met DNA	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 120 minuten gewicht: 20% se of pw: SE	Uit A4: T1 De Cel Uit A5: T10 DNA Nieuw A6: T13 en T15

Duits

Deze studieplanner ontvang je van je docent in Google Classroom

vak	Economie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Hoofdstuk 1	-Surplussen 1.6 t/m 1.18	
44. 27 – 31 okt	Hoofdstuk 2	-Overheidsingrijpen 2.1 t/m 2.17	
45. 3 – 7 nov	Herhalings prijszettersmodel	Extra opgaven classroom.	
46. 10 – 14 nov	Hoofdstuk 3	-Marktmacht en prijsdiscriminatie: 3.1 t/m 3.7 Surplussen bij Monopolie: 3.8 t/m 3.10 en 3.19	
47. 17 – 21 nov	Hoofdstuk 4: Internationale handel	Externe effecten 4.12 t/m 4.21 Extra opgaven op classroom	
48. 24 – 28 nov	Uitloop / herhaling		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Vraag en aanbod / marktgedrag / marktresultaat en overheidsinvloed.	duur toets: 120 gewicht: 25 se of pw: SE	

vak	Engels	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	During this term, you will work on speaking and reading. During the test week (or before then, if you so choose) you will take a speaking test where you compare two novels within a certain theme. Make sure to set aside enough time to read! You will also practice Cito reading		
inlever data deze periode	Hand in your discussion sheet at the end of your speaking test.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Speaking - practice and assessment Examenbundel: Explanation and Oriëntatietoets (finish at home!)	Examenbundel: Oriëntatietoets Reading: novel 1	
44. 27 – 31 okt	Speaking practice Examenbundel Deel 2: E text 1-3	HW: 2019 TV1 text 1-4 Finish Examenbundel Deel 2: E text 1-3 Reading: novel 1	
45. 3 – 7 nov	Examenbundel Deel 2: E text 4-6 Speaking practice Literature: themes	HW: 2019 TV1 text 5+6 Finish Examenbundel Deel 2: E text 4-6 Reading: novel 2	
46. 10 – 14 nov	Examenbundel Deel 2: E text 7+8 Listening practice: CITO - globaal luisteren Literature: comparisons	HW 2019 TV1 text 7+8 Finish Examenbundel Deel 2: E text 7+8 Reading: novel 2	
47. 17 – 21 nov	Examenbundel Deel 2: E text 9+10 Speaking practice Literature: literary context	HW 2019 TV1 text 9-12 Finish Examenbundel Deel 2: E text 9+10 Reading: novel 2 Background research novels	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Examenbundel Deel 2: E text 11+12 Listening practice: CITO - selectief luisteren Speaking test roundup	Prepare for speaking test Reading: novel 1 and 2 comparison	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2: Literary discussions	duur toets: appr. 60 mins, depending on group size gewicht: 25% se of pw:	

vak	Frans	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze periode werken we in de les vnl. aan Schrijf- en Luistervaardigheid. Tijdens de KWT-lessen moet je zoveel mogelijk van het begin af aan oefenen met kijk- en luistervaardigheid aan de slag. Toetsen van het CITO kun je vinden via woots.nl of in classroom. Zorg ervoor dat je altijd een setje woordenboeken (NL-Fr en Fr-Nl) op school hebt!		
inlever data deze periode	Periode 2: PTA 1602 Literatuur en Spreekvaardigheid (20%) → dit PTA wordt de hele periode tijdens de luistervaardigheid lessen vanaf week 46 afgenomen.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Cours 1: Uitleg PTA Literatuur en Spreekvaardigheid + maken planning Cours 2: écrire Lettre 1	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid.	
44. 27 – 31 okt	Cours 1: écrire Lettre 1 af Cours 2: lettre 1 bespreken (algemene feedback + grammatica uitleg)	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: grammatica oefeningen maken online.	
45. 3 – 7 nov	Cours 1: écrire lettre 2 Cours 2: écrire lettre 2 af	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid.	
46. 10 – 14 nov	Cours 1: luistervaardigheid Woots → mondelingen (3 leerlingen) Cours 2: luistervaardigheid Woots → mondelingen (3 leerlingen)	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid.	
47. 17 – 21 nov	Cours 1: luistervaardigheid Woots → mondelingen (3 leerlingen) Cours 2: luistervaardigheid Woots → mondelingen (3 leerlingen)	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid.	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Cours 1: mondelingen (3 leerlingen) Cours 2: mondelingen (3 leerlingen)	Cours 1: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid. Cours 2: lezen boeken + zelfstandig voorbereiden PTA Literatuur en Spreekvaardigheid.	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: X gewicht: X se of pw: X	

vak	Geschiedenis	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze zes weken van het examenjaar gaan we aan de slag met de Historische context: China 1842-2001. Hierover worden jullie getoetst in Piersonweek 1. • Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken. • Zorg dat je de methode geschiedeniswerkplaats historische contexten iedere les bij je hebt. • Maak de opgaven uit de methode in je schrift. • Je wordt geacht minimaal de vet gedrukte opgaven te maken, de cursief gedrukte opgaven zijn facultatief. • 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
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Les 1: bespreken PTA Piersonweek 1 & introductie HC China 1842-2001 Les 2: Waardoor verloor China zijn positie als regionale grootmacht (1842-1911)?	Lezen stofomschrijving deelvraag 1 Lezen blz. 74-78 Maken blz. 90-93	
44. 27 – 31 okt	Les 3 en 4: Waardoor verloor China zijn positie als regionale grootmacht (1842-1911)?	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18	
45. 3 – 7 nov	Les 5 en 6: Waardoor ontstond de Volksrepubliek China (1912-1949)?	Lezen stofomschrijving deelvraag 2 Lezen blz. 79-83	
46. 10 – 14 nov	Les 7: Waardoor ontstond de Volksrepubliek China (1912-1949)? Les 8: Waardoor heeft de Volksrepubliek zich zo kunnen ontwikkelen tot een grootmacht? (1949-2001)?	Maken blz. 94-97 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	
47. 17 – 21 nov	Les 9 en 10: Waardoor heeft de Volksrepubliek zich zo kunnen ontwikkelen tot een grootmacht? (1949-2001)?	Lezen stofomschrijving deelvraag 3 Lezen blz. 84-88	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Les 11: Waardoor heeft de Volksrepubliek zich zo kunnen ontwikkelen tot een grootmacht? (1949-2001)? Les 12: herhaling / uitloop	Maken blz. 98-101 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: niet van toepassing gewicht: niet van toepassing se of pw: niet van toepassing	

vak	Informatica	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Access en SQL: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=766&expandsection=5#section-5		
inlever data deze periode	De deadline is officieel periode 3, maar staat op de volgende datum gepland: 8 december 2025.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Access en SQL 2, 3 en 4	Access en SQL 2, 3 en 4	
44. 27 – 31 okt	Access en SQL 5, 6 en 7	Access en SQL 5, 6 en 7	
45. 3 – 7 nov	Access en SQL 8 Intro PO Database deel 2	Access en SQL 8 Werken aan PO Database deel 2	
46. 10 – 14 nov	Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
47. 17 – 21 nov	Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Werken aan PO Database deel 2	Werken aan PO Database deel 2	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: - gewicht: - se of pw: -	

vak	Kunstvak	leerjaar	A6
Algemene aanwijzingen	Vorbereidingsopdracht voor het CPE FOTO		
Inlever data deze periode	Week 43 Eindwerk WOORD inlijsten/reflectie en start opdracht FOTO Week 48 Dummy inleveren Week 50 Ontvangen opdracht CPE Week 51 Eindwerk FOTO inleveren		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
43. 20/10 – 24/10	Inlijsten Zeefdruk en reflecteren. FOTO: Start met onderzoek: Inhoud, composities, lijn, vlak en kleur	Maak ten minste 5 schetsen van jouw eerste idee. KG-KB: Alle vragen nagekeken? Blijf scherp, ook rondom de vakantie. #opladenindevakantieistiptwee	
44. 27/10 – 31/10	Onderzoek inhoud, composities, lijn, vlak en kleur	Werk je schets uit en let op kleur, toets en compositie. KG-KB: Lezen syllabus p. 48 - 54 Leesvragen 1.4 maken.	
45. 03/11 – 07/11	Leg link met KG; eindschets moet af zijn!	Werk je eindschets uit en let op kleur, toets en compositie, start met je eindwerk. KG-KB: Lezen syllabus p. 48 - 54 Leesvragen 1.4 maken.	
46. 10/11 – 14/11	Start met je eindwerk	KG-KB: Lezen syllabus p. 54 - 60. Leesvragen 1.5 maken.	
47. 17/11 – 21/11	Werken aan eindwerk	KG-KB: Lezen syllabus p. 54 - 60. Leesvragen 1.5 maken.	
48. 24/11 – 28/11	DUMMY INLEVEREN	KG-KB: Ook de vragen 1.4 en 1.5 gemaakt en nagekeken? Herhalen H1 als voorbereiding op PTA	27/11: OOD
49. 01/12 – 05/12	Piersonweek 2	PTA1	

vak	Natuurkunde	leerjaar	A6
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	nvt		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42.	Herfstvakantie		
13 – 17 okt			
43.	14.1 Energie van sterren	- lees §14.1 - maken opdracht 2, 3, 4, 5, 6, 8	
20 – 24 okt			
44.	14.1 Energie van sterren	- lees §14.1 - maken opdracht 9, 10, 11, 12	
27 – 31 okt	14.2 Dopplereffect	- lees §14.2 - maken opdracht 13, 14, 15, 16	
45.	14.2 Dopplereffect	- lees §14.2 - maken opdracht 18, 19, 21, 22, 23	
3 – 7 nov	14.3 Stralingsvermogen	- lees §14.3 - maken opdracht 24, 25, 26, 28	
46.	14.3 Stralingsvermogen	- lees §14.3 - maken opdracht 29, 30, 31, 32	
10 – 14 nov	14.4 Kenmerken van sterren	- lees §14.4 - maken opdracht 33, 34, 35, 36, 38	
47.	14.4 Kenmerken van sterren	- lees §14.4 - maken opdracht 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46	
17 – 21 nov			
48.	Oefenen voor PW Toetsvoorbereiding	Toetsvoorbereiding 1, 2, 3, 4, 5, 6	
24 – 28 nov			
49.	Piersonweek 2	duur toets: 60 min gewicht: 15% se of pw: SE	
1 – 5 dec			

vak	Nederlands	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	PW2) PTA 1602 - schrijfvaardigheid → schrijf een betoog of een beschouwing PW3) PTA 1603 - literatuur → mondeling over 12 titels + lit.gesch en leeskring over LD11/12 PERIODE 4) PTA 1604 - documentatiemap / discussie → onderbouwde probleemoplossende discussie over maatschappelijk thema TENTAMENWEEK) PTA 1605 - leesvaardigheid → meting richting het CE		
	week 43 - inleveren documap deel I (24 oktober 08.30 uur) week 49 - PTA 1602 schrijfvaardigheid		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
43. 20 – 24 okt	24 oktober - inleveren documap deel I • Periode 2 doornemen • LD11 en LD12 opstarten • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. Haal en lees LD 11/12 Maak CE 2021 tekst 1	
44. 27 – 31 okt	• Toelichting pta schrijfvaardigheid / doorstart deel 2 documentatiemap • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. Lees LD 11/12 Kijk op CR voor extra schrijfp opdrachten	
45. 3 – 7 nov	• Aandachtspunten formuleren uit literair essay • Hoe schrijf je een inleiding • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. Lees LD 11/12 Kijk op CR voor extra schrijfp opdrachten Maak CE 2021 tekst 2	
46. 10 – 14 nov	• Hoe schrijf je een middenstuk • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. lees LD 11/12 Kijk op CR voor extra schrijfp opdrachten	
47. 17 – 21 nov	• Hoe schrijf je een slot • documentatiemap • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. Lees LD 11/12 Maak CE 2021 tekst 3 Kijk op CR voor extra schrijfp opdrachten	
48. 24 – 28 nov	• brongebruik tijdens pta • schrijfoefeningen • documentatiemap • Leesvaardigheid	Werken aan je documentatiemap. Lees LD 11/12 Kijk op CR voor extra schrijfp opdrachten	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA SCHRIJFVAARDIGHEID	duur toets: 150 min gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Scheikunde	leerjaar			A6
Algemene aanwijzingen	Deze periode zullen we hoofdstuk 13 uit Nova behandelen. In dit hoofdstuk maken we kennis met verschillende analysetechnieken, zowel kwalitatief (wat zit erin?) als kwantitatief (hoeveel zit erin?). Omdat het belangrijk is om de stof uit A4 en A5 goed te beheersen, zal er ook bij dit PTA een herhalingsopdracht worden uitgereikt, aan de hand waarvan jullie zelfstandig de stof van een aantal hoofdstukken uit A4 en A5 kunnen herhalen. Voor PTA 2 zijn dit opgaven over de hoofdstukken 6 (uit A4) en 7 en 9 (uit A5). Maak deze opgaven <u>individueel</u> , waarbij je uiteraard dingen mag nazoeken, dat is het belangrijkste onderdeel van de herhaling! Alle activiteiten in één week vormen samen de “weektaak”. Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.				
inlever data deze periode	week 47, tijdens contactuur: Formatieve toets over de herhalingsopdracht bij PTA 2 (30 minuten) + nabespreking (20 minuten) week 47 en 48: proef 3 individueel in bètalab LET OP: schrijf je in via Zermelo, TWEE lesuren (hoeft niet op dezelfde dag en zelfs niet in dezelfde week) en maak de voorbereidingopdracht op Classroom.				
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzi- ging
43. 20 – 24 okt	Bespreken PTA 1 1 Analyse en onder- zoek 1 2 3 5 6 8	H: 4 7 9 V: 10	Start Hoofdstuk 13: maak <u>online</u> de Voorkennistoets en lees het P-deel: Degradatie van schilderijen (p80 – p82).		
44. 27 – 31 okt	2 Chromatografie 12 13 14 16 18 19	H: 11 15 V: 17 20	D: simulatie kolom- chromatografie	Maak hoofdstuk 6 van herhalingsopdracht.	
45. 3 – 7 nov	3 Massaspectro-metrie 21 23 24 25 26 28	H: 22 V: 27	-	Maak hoofdstuk 7 van herhalingsopdracht.	
46. 10 – 14 nov	4 Gehaltebepaling 29 30 31 32 33 36 39	H: 34 37 V: 35 38	Maak hoofdstuk 9 van herh.opdracht Schrijf je (2 lesuren) in voor het bètalab (proef 3) en maak de voorbereidingsopdracht (Classroom)		
47. 17– 21 nov	Afsluiting H13 tijdens contactuur: Formatieve toets herhalingsopdracht	Oefenen voor schoolexamen Hete pepers (p154 t/m p157)	L: proef 3 individueel in bètalab (2 lesuren)	Maak de D-toets bij PTA 2. Uitvoeren proef 3 in bètalab (p140) en uitwerken proef 3 (p141 t/m p143).	
48. 24 – 28 nov	Bespreken D-toets				
	do 27-11: OOD2				
49. 1 – 5 dec	PTA 2 hoofdstuk 1, 6, 7, 9 en 13 van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 30% se	

vak	Wiskunde A	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze periode behandelen we Hoofdstuk 13, Allerlei formules. Dit hoofdstuk is samen met H5 uit deel 2 en H10 uit deel 3, 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 H13 & 13.1 A 13.1 B 13.1 C & 13.2 A	VK opgave 1, 2 & opgave 1, 2, 3, 4 opgave 5, 6, 7, 8, 9 opgave 12, 13, 14, 17, 18	
44. 27 – 31 okt	13.2 B 13.2 C 13.2 C (vervolg)	opgave 20, 21, 22, 23, 24 opgave 26, 27, 28, 29, 30 opgave 31, 32, 33, 34	
45. 3 – 7 nov	13.3 A 13.3 B 13.3 C	opgave 36, 38, 39, 40, 41, 42 opgave 44, 45, 46, 47 opgave 49, 50, 51, 52, 53	
46. 10 – 14 nov	13.4 A 13.4 B 13.4 C	opgave 55, 56, 57, 58, 59 opgave 61, 62, 63 opgave 65, 66, 67	
47. 17 – 21 nov	13.4 D uitloop / herhaling	opgave 69, 70, 71 GO H5, v.a. blz. 172, deel 2 GO H10, v.a. blz. 207, deel 3 GO H13, v.a. blz. 228, deel 4	
48. 24 – 28 nov	herhaling	GO H5, v.a. blz. 172, deel 2 GO H10, v.a. blz. 207, deel 3 GO H13, v.a. blz. 228, deel 4	Do 27-11: OOD 2
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 PTA 4 Allerlei formules	duur toets: 120 minuten gewicht: 25% se of pw: PTA 1602	

vak	Wiskunde B	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Wij behandelen hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen uit BOEK DEEL 4 Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: • Je let op in de les en doet actief mee • Je hebt je spullen bij je: Fysiek boek, Schrift alléén voor wiskunde, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere reden afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	Toets bespreking Voorkennis 14 14.1 TA: Zwaartepunten tekenen	1, 2, 3 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
44. 27 – 31 okt	14.1 TB: Werken met middelloodlijnen en bissectrices	12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 20 Werkles	
45. 3 – 7 nov	14.2 TA: Raaklijnproblemen bij cirkels 14.2 TB: Vergelijkingen bij rakende cirkels	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 32, 33, 34, 35, 36 Werkles	
46. 10 – 14 nov	14.3 TA: De ligging van een lijn ten opzichte van een cirkel 14.3 TB: Snijdende cirkels	38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 46, 47, 48, 49, 50 Werkles	
47. 17 – 21 nov	14.4 TA: Parametervoorstelling van een cirkel 14.4 TB: Plaats, snelheid en versnelling	52, 53, 54, 55, 56 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65 Werkles	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkeldag Diagnostische toets Gemengde Opgaven Examenopgaven		
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 H14	duur toets: 120 gewicht: 25% se of pw: PTA1602	

vak	Wiskunde C	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Je best doen.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	13.1A 13.1B 8.1	3, 5, 6, 10, 11, 13, 14 <u>8, 9, 18,</u>	
44. 27 – 31 okt	13.2A 13.2B 8.2	17, 19, 21, 23, 26, 27, 28, <u>24, 25, 26, 33, 34</u>	
45. 3 – 7 nov	13.3A 8.3	31, 33, 35, 37, <u>39, 40,</u>	
46. 10 – 14 nov	13.4A 13.4B 8.4	40, 42, 43, 44, 46, 48 <u>47, 48, 53</u>	
47. 17 – 21 nov	Herhalen	D-toets H13 <u>D-toets H8</u>	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkel Herhalen	G.O. H13 <u>G.O H8</u>	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2 Hoofdstukken 8 en 13	duur toets: 120 min gewicht: 25% se of pw:	

vak	Wiskunde D	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Doe iets Minimaal de opgave die hier staan! Ja, jij ook Micah!		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
42. 13 – 17 okt	Herfstvakantie		
43. 20 – 24 okt	15.1A 15.1B	3, 5, 7, 11, 12, 13	
44. 27 – 31 okt	15.2A 15.2B	17, 18, 19, 22, 24, 25,	
45. 3 – 7 nov	15.3A 15.3B	28, 30WB, 32, 33WB, 35, 37, 38.	
46. 10 – 14 nov	15.4A 15.4B	40, 42, 44, 46, 47, 51, 52, 54, 55,	
47. 17 – 21 nov	15.5A 15.5B	58, 60, 61, 64, 66, 67	
48. 24 – 28 nov	27 nov Onderwijsontwikkel Herhalen	D-toets G.O.	
49. 1 – 5 dec	Piersonweek 2	duur toets: 100 min gewicht: 20% se of pw: SE	