

Havo 4

Studieplanner periode 4

19 februari 2024 t/m 19 april 2024

FOKKE & SUKKE
VERGELIJKEN HUN ANTWOORDEN



Inleiding

Beste havo 4-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 havo 4,

mw. V. Bevers
afdelingsleider havo-4/5

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave havo 4

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie	6
CKV	7 - 8
Duits	9
Economie	10
Engels	11
Engels (B2)	12
Frans	13
Geschiedenis	14
Informatica	15
Kunstvak	16
Maatschappijleer	17
Natuurkunde	18
Nederlands	19 - 20
Scheikunde	21
Wiskunde A	22
Wiskunde B	23-24
Wiskunde D	25

Vak:	Aardrijkskunde	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	<p>We werken toe naar jullie derde PTA toets (PTA 3: H4 Leefomgeving stedelijke gebieden) in Piersonweek 4.</p> <p>Ga zelf aan de slag met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lezen van de paragraaf 2. Maken en nakijken van de opdrachten 3. Leren van de begrippen 4. Zelf samenvattingen maken 5. Beantwoord de leerdoelen <p>Tijdens deze periode starten we met de PO Leefomgeving, hier kun je tijdens de les en zelfstandig aan werken. (inlevermoment: woensdag 8 mei)</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	4.5 Het buurtprofiel <i>Start PO Leefomgeving</i>	4.5 opdr. 1 t/m 5	
9. 26 -1 mrt.	4.6 De woonomgeving	4.6 opdr. 1 /m 6 <i>PO Leefomgeving</i>	
10. 4 - 8 mrt.	4.7 Aardrijkskundig onderzoek doen 4.8 De stappen van onderzoek	<i>PO Leefomgeving</i>	
11. 11 - 15 mrt.	4.1 De stad van toekomst: duurzaam en slim	4.1 opdr. 1 t/m 6 <i>PO Leefomgeving</i>	
12. 18 - 22 mrt.	4.2 Steden zijn de motor van de economie	4.2 opdr. 1 t/m 6 <i>PO Leefomgeving</i>	
13 25 - 29 mrt.	4.3 De noodzaak van samenwerking	4.3 opdr. 1 t/m 6 <i>PO Leefomgeving</i>	
14. 1 - 5 apr.	4.4 Geschiedenis van de stedelijke ontwikkeling	4.4 opdr. 1 t/m 6 <i>PO Leefomgeving</i>	
15. 8 - 12 apr.	Herhaling + voorbereiding PTA 3	Examentraining (blz. 164 t/m 167) <i>PO Leefomgeving</i>	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 PTA 3: H4 par. 1 t/m 6	duur toets: 100 min gewicht: 8% se of pw: SE	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Bedrijfseconomie	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen			
Inlever data deze periode	Naar keuze: Klantadvies 2 vóór de toetsweek		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 H10 Klantadvies	10.1 t/m 10.7	
9. 26 -1 mrt.	H10 Klantadvies	10.8 t/m 10.12	
10. 4 - 8 mrt.	H11 Klantadvies	11.1 t/m 11.7	
11. 11 - 15 mrt.	H11 Klantadvies	11.8 t/m 11.14 + 11.18 + 11.19	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn H12 Klantadvies	12.2a + 12.7 +12.8 +12.10 t/m 12.14	
13. 25 - 29 mrt.	H15 Klantadvies	15.1 t/m 15.10	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag H15 Klantadvies	15.11 t/m 15.20	
15. 8 - 12 apr.	Alles herhalen	Z- en E- opgaven van alle hoofdstukken	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 Toets: H 10,11,12,15	duur toets: 90 gewicht: 4x se of pw: se	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		



Vak:	Biologie	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	In de kolom klassikaal staan de onderwerpen/opdrachten in de lessen aan bod komen. In de kolom zelfstandig/KWT staan de taken waaraan je tijdens de les, in kwt of thuis aan werkt. lab: Plan een kwt-uur lab in om dit practicum daar zelfstandig uit te voeren. Tijdens de lessen krijg je aanwijzingen voor de paragraaf die je moet bestuderen. Na het zelfstandig bestuderen stel je vragen naar aanleiding van je nagekeken werk.		
Inlever data deze periode	→ Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift. → Je neemt elke les je boek, schrift en Binas mee. → Op de eerste les van de week heb je de lesstof uit de voorafgaande week verwerkt. → Je voortgang hou je wekelijks bij via het voortgangsformulier in de classroom.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 Toetsanalyse PTA-1 Energie en ATP (An)Aerobe dissimilatie	5.1 Invloed van voeding op je gezondheid 5.2 De energie in je voedsel (compact)	
9. 26 -1 mrt.	Practicum: transport planten Dissimilatie - Assimilatie DEMO: Fotosynthese	5.3 Plantaardig en dierlijk voedsel 5.4 Planten leggen energie vast CR Opdracht fotosynthese in grafieken	
10. 4 - 8 mrt.	Practicum: Yoghurt Biotechnologie	5.5 Voedsel voor bacteriën en schimmels Toepassen Gifstoffen op voedsel Inschrijven LAB!	
11. 11 - 15 mrt.	Welvaarts- en gebreksziekten Spijverteringsstelsel Enzymen in je lichaam	6.1 Gezonde voeding 6.2 Verteringsstelsel LAB Indicatoren	
12. 18 – 22 mrt.	P: Enzymen in Wasmiddel (1) Opname in het bloed P: Enzymen in wasmiddel (2)	6.3 Enzymen 6.4 Transport door de darm, opname van stoffen LAB Indicatoren	
13. 25 - 29 mrt.	De lever Practicum: Vetvertering Verslag Vetvertering	6.5 Opslag en afbraak in de lever Afmaken Verslag Vetvertering	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Tolerantie en naamgeving Populatiegroei	6.5 Opslag en afbraak in de lever Afmaken Verslag Vetvertering	
15. 8 - 12 apr.	Uitloop Herhaling H5 + H6 Toepassen Allerlei diëten Toepassen Melk	Maken oefenopgaven / examenopgaven	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 ST2 H5 VOEDING ENERGIE H6 VOEDING VERTERING	duur toets: 100 gewicht: WF5x se of pw: PW	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak: Culturele en Kunstzinnige vorming	Leerjaar: Havo 4
---	-------------------------

Algemene aanwijzingen	<p>Deze periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werken we aan de onderzoeksopdracht 'de stad'. Hierbij onderzoek je een cultureel aspect van Den Bosch en de omgeving zoals architectuur, de geschiedenis of bekende kunstenaars (PA-4) • Rond je jouw bezoek aan de verschillende culturele activiteiten af. (CAP-1, het theaterbezoek en CAP-2 zelf uitgekozen culturele activiteit met een professional.) <p>Iedere les meenemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 of 4 ring multomap, snelhechter of elastomap • CKV schrift (blanco of lijntjes) • Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen • Opgeladen laptop of chromebook
Inlever data deze periode	<p>Week 10 - Inleveren plan van aanpak (PA-4) Week 11 - Inleveren logboek I (PA-4) Week 14 - Inleveren logboek II (PA-4) Week 15 - Je eigen culturele activiteit (inclusief verwerking) is uiterlijk deze week afgerond (CAP-2) Week 19 - Inleveren onderzoeksverslag en logboek III (PA-4) Vanaf week 20 - Presentaties onderzoeksverslag (PA-4)</p> <p>Theatervoorstellingen deze periode (CAP-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conny Janssen danst do 22 feb 2024 - 20:30 uur • Theater Oostpool do 7 mrt 2024 - 20:30 uur • Lady & Lord MacBeth di 19 mrt 2024 - 20:15 uur • Bert Visscher di 19 mrt 2024 - 20:00 uur • Ver van je bed - try out vr 22 mrt 2024 - 20:15 uur

WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb	Starten met PA-4 'de stad' - Oriëntatie onderzoeksonderwerpen - Maken van de groepen	- CAP-1 Conny Janssen danst do 22 feb 2024 - 20:30 uur - Werken aan PA-4 - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
9. 26 -1 mrt	Werken aan PA-4 - Keuze onderzoeksonderwerp - Schrijven plan van aanpak	- Werken aan PA-4 - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
10. 4 - 8 mrt	Werken aan PA-4 - Verdiepen onderzoeksonderwerp - Schrijven en afmaken plan van aanpak - Inleveren plan van aanpak (PA-4)	- CAP-1 Theater Oostpool do 7 mrt 2024 - 20:30 uur - Werken aan PA-4 - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
11. 11 - 15 mrt	Werken aan PA-4 - Werken aan deelvraag 1 en 2 - Inleveren logboek I (PA-4)	- Werken aan PA-4 - Onderzoek op locatie zoals bezoek stadsarchief - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
12. 18 - 22 mrt	Werken aan PA-4 - Werken aan deelvraag 1, 2 en 3	- CAP-1 Lady & Lord MacBeth di 19 mrt 2024 - 20:15 uur - CAP-1 Bert Visscher di 19 mrt 2024 - 20:00 uur - CAP-1 Ver van je bed - try out vr 22 mrt 2024 - 20:15 uur - Werken aan PA-4 - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
13. 25 - 29 mrt	Werken aan PA-4 - Werken aan deelvraag 3, 4 en 5	- Werken aan PA-4 - Onderzoek op locatie zoals bezoek stadsarchief - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
14. 1 - 5 apr	Werken aan PA-4 - Werken aan deelvraag 4 en 5 en de conclusie - Inleveren logboek II (PA-4)	- Werken aan PA-4 - Onderzoek op locatie zoals bezoek stadsarchief - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	
15. 8 - 12 apr	Werken aan PA-4 - Werken aan deelvraag 5 en de	- Werken aan PA-4 - Werken aan CAP-1 en/of CAP-2	

	conclusie Uiterlijk inlevermoment eigen culturele activiteit (CAP-2)		
16. 15 - 19 apr	Piersonweek 4		
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Deutsch	Leerjaar:	10. Klasse der Realschule
Algemene aanwijzingen	Nimm jede Deutschstunde dein Buch, Chromebook und Dossier mit. In dieser Periode arbeitest du im Buch im 4. Kapitel. Außerdem arbeitest du im Dossier an dem Hörverstehen und Schreiben.		
Inlever data deze periode	Filmprojekt - Dossier einreichen		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 Filmprojekt	Cito - Woots üben Kapitel 4 A- Aufgaben 1+ 2 Slim Stampen - Wortschatz des 4. Kapitels	
9. 26 -1 mrt.	Filmprojekt Cito üben	Cito - Woots üben Kapitel 4 A- Aufgaben 3+ 4; B 5+6+7+8 Slim Stampen- Wortschatz des 4. Kapitels	
10. 4 - 8 mrt.	Cito üben <u>Cito Kijk en Luistertoets (2x)</u>	Dossier abrunden Slim Stampen- Wortschatz des 4. Kapitels Kapitel 4 D- 17-18-19 - 20	
11. 11 - 15 mrt.	Kapitel 4 - Erklärung der Grammatik Kapitel 4 C - Aufgaben nach Wahl machen	Wiederholung des Wortschatzes des 3+ 4. Kapitels Kapitel 4 E- Schreiben	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn Kapitel 4 - Erklärung der Grammatik Kapitel 4 H- Aufgaben nach Wahl machen	Wiederholung des Wortschatzes des 3+ 4. Kapitels Wortschatz- Schreiben vorbereiten - Aufgabe 1 + 2	
13. 25 - 29 mrt.	Ostern in Deutschland Wortschatz - Schreiben vorbereiten Lesen	Lernen für die Prüfung Probepfprüfung machen	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Wortschatz - Schreiben vorbereiten Lesen		
15. 8 - 12 apr.	Wiederholung der Grammatik des 3. und 4. Kapitels Probepfprüfung machen/ sich auf die Prüfung vorbereiten	Probepfprüfung machen/ sich auf die Prüfung vorbereiten Wortschatz wiederholen	
16. 15 - 19 apr.	Prüfungswoche 4- <u>Duits Kennistoets 2</u> <u>(woorden + gram. hfd. 3+4)</u>	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Economie	Leerjaar:	Havo 4
algemene aanwijzingen	boekje jong en oud en het boekje vragers en aanbieders heb je nodig.		
inlever data deze periode	klaslokaalexperiment		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	19 febr Onderwijsontwikkeldag 3 hoofdstuk 6 verzekeren	opdracht 6.2 t/m 6.8	
9. 26 -1 mrt.	hoofdstuk 6 verzekeren klaslokaalexperiment	opdracht 6.9 t/m 6.12	
10. 4 - 8 mrt.	hoofdstuk 7 senioren	opdracht 7.1 t/m 7.9 en 7.12	
11. 11 - 15 mrt.	hoofdstuk 8 Ruilen tussen generaties	opdracht 8.1 t/m 8.6	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn formatieve toets maken en bespreken jong en oud helemaal		
13. 25 - 29 mrt.	hoofdstuk 5 Elasticiteiten (V&A)	opdracht 5.1 t/m 5.11	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Hoofdstuk 5 Elasticiteiten (V&A)	opdracht 5.12 t/m 5.17	
15. 8 - 12 apr.	Hoofdstuk 2 verzekeren (V&A)	opdracht 2.1 t/m 2.11	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 Geen proefwerk economie!	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Engels	Leerjaar:	Havo 4
algemene aanwijzingen	<p>Make sure you always bring your Of Course! Student's Book to class. Your Reference Book is - as it says - a reference. You are not obligated to bring it to class, but you are allowed to. You also need the online method to do your homework and for some class assignments.</p> <p>You can find the vocabulary lists on Classroom. "U1L1" refers to Unit 1, Lesson 1; and "U2L4" to Unit 2, Lesson 4, etc. "CR" refers to Classroom</p> <p>We will also work towards a Speaking test; a discussion in the Piersonweek. This will be done in groups of four and your teacher will give more information on it during this term.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	<p>19 febr Onderwijsontwikkeldag 3</p> <p>Explanation discussions+make groups</p> <p>U4L1 Reading (1-5), Grammar (10+11) (<i>future, past simple/continuous</i>), Speaking (12) Practise Speaking</p>	<p>U4 L1 Reading (6), Vocab (9), Listening (7+8+13)</p> <p>Study Vocabulary List 4 advantage - excessively</p>	
9. 26 -1 mrt.	<p>U4L2 Reading (1-5), Grammar (16+17) (<i>indefinite pronouns+word order</i>) Practise Speaking (maybe U4L2 ex19)</p>	<p>U4L2 Reading (6-12), Vocabulary (13-15)</p> <p>Study Vocabulary List 4 executive - prior to</p>	
10. 4 - 8 mrt.	<p>U4L3 Reading (1-4) Practise Speaking (U4L2 ex15)</p>	<p>U4L3 Vocabulary (5), Listening (10-14)</p> <p>Study Vocabulary List 4 profound - to burgle</p>	
11. 11 - 15 mrt.	<p>U4L4 Reading (1-5), Grammar (9-12) (<i>relative pronouns+genitives</i>) Practise Speaking</p>	<p>U4L4 Vocabulary (6-8), Listening (12-17)</p> <p>Study Vocabulary List 4 to charge - to perceive Prepare for discussion</p>	
12. 18 - 22 mrt.	<p>Tentamenweek examen IIn</p> <p>U4L5 Reading (1-5), Grammar (7-9) (<i>passive</i>) Practise Speaking</p>	<p>U4L5 Vocabulary (6), Expressions (10)</p> <p>Study Vocabulary List 4 to plead - Yours faithfully Prepare for discussion</p>	
13. 25 - 29 mrt.	<p>Practise Speaking + wrap up Unit 4</p>	<p>Study Grammar Unit 4 Study Vocabulary List 4</p> <p>Prepare for discussion</p>	
14. 1 - 5 apr.	<p>1 april 2^e Paasdag</p> <p>Kennistoets 4</p>	<p>Study Grammar Unit 4 Study Vocabulary List 4</p> <p>Prepare for discussion</p>	
15. 8 - 12 apr.	<p>Practise for discussions</p>	<p>Prepare for discussion</p>	
16. 15 - 19 apr.	<p>Piersonweek 4</p> <p>Discussions</p>	<p>duur toets: gewicht: se of pw:</p>	
17. en 18. 22 -3 mei	<p>Meivakantie</p>		

Vak:	Engels - B2 first	Leerjaar:	Havo 4
algemene aanwijzingen	<p>Always take your student's book to class. Also bring a notebook and a pen to write down your answers for in-class exercises or homework.</p> <p>You must make your homework on paper in your notebook. Homework is checked in the first class the following week.</p>		
inlever data deze periode	<p>8 maart: WA 5: Email p. 103 5 april: Wa 6: Review p. 181</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	19 febr Onderwijsontwikkeldag 3 Finish up U8 grammar: p. 112 Unit 9: GS p. 120, RUE p. 120-1 +128, Speaking p. 122-123+129	WB: 77-80	
9. 26 -1 mrt.	Unit 9: Grammar p.124 + PY p. 124, Listening p.125, Vocab p. 125, Grammar p. 126, writing p. 101	WB:81-82	
10. 4 - 8 mrt.	Unit 10: GS p. 132, listening p. 132-133, grammar p. 133, Rue p. 134-135+140, Vocab p. 136	WB: 83-86 Hand in writing assignment 5: email p. 103	
11. 11 - 15 mrt.	Unit 10:Writing p. 137 + OPY p. 137, Grammar p. 138, Speaking p. 138, vocab p. 139	WB: 87-92	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn Revise for test: progress check p. 118 ex 7-9 progress check p. 158 ex 1-7 PW: kennistoets 3: Unit 8, 9, 10 + Woordenlijst 3 (2x)		
13. 25 - 29 mrt.	Unit 11: GS p. 144, Vocab p. 145, reading p. 145-146+p. 152, Grammar p. 147, writing p. 148 + PYU p. 148,+ writing p. 179 <u>Prepare for oral examinations + BOE KIEZEN BOEKTOETS NA DE VAKANTIE</u>	WB:93-99 read book	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2 ^e Paasdag Unit 11: Grammar p. 150, vocab p. 150-151, listing p. 151+153, speaking p. 149/155 <u>Prepare for oral examinations</u>	Hand in writing assignment 6: review p. 181 WB: 100-106 read book	
15. 8 - 12 apr.	Unit 12: GS p. 160, vocab p. 160, listening p. 161, vocab p. 161, Grammar p. 162, Rue p. 165+169 <u>Prepare for oral examinations</u>	WB: 107-110 read book	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4: mondelingen in tweetallen om de toetsweek heen gepland	duur toets: 30 gewicht: 3 se of pw: MO	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Frans	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	<p>We werken in de bovenbouw met de boeken van Grandes Lignes. We werken met een cahier d'activité en de online leermethode. Je neemt iedere les deze cahier d'activité mee (eerste gedeelte van het schooljaar deel A, daarna deel B) en je hebt altijd een opgeladen laptop bij want de oefeningen maken we online.</p> <p>Er zijn per week lessen Frans in het vaste rooster ingepland. Zelf plan je daar minstens een lesuur KWT bij in. Het kwu-ur heb je hard nodig gezien de totale studielast van alle leeractiviteiten.</p> <p>De planner is leidraad voor al je activiteiten.</p> <p>Je hebt deze periode 1 toets, namelijk: kennistoets chapitre 2</p>		
Inlever data deze periode	/		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 Herhalen opdrachten grammaire A, B, C	Opdrachten grammaire A, B, C	
9. 26 -1 mrt.	Maken boîte à grammaire online: l'adverbe, le passé composé, l'imparfait en oefenen op www.verbuga.eu met onregelmatige ww pouvoir, décrire en servir	Boîte à grammaire online	
10. 4 - 8 mrt.	Oefenen voor kennistoets met oefentoets Kennistoets chapitre 2 Chapitre 4 Écouter A	Maken oefentoets Leren voor kennistoets; zie leerblad Classroom ex. 1 à 4	
11. 11 - 15 mrt.	Bespreken kennistoets chapitre 2 Lire A chapitre 4, meenemen boek B! Grammaire A	ex. 5 à 8 ex. 9 à 10	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn Parler A Ecrire A Regarder B	ex. 12 à 13 ex. 14 à 15 ex. 16 à 19	
13. 25 - 29 mrt.	Lire B Grammaire B Parler B	ex. 20 à 23 ex 24 ex. 25 à 26	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Ecrire B Ecouter C Lire C	ex. 27 à 28 ex. 29 à 32 ex. 33 à 36	
15. 8 - 12 apr.	Grammaire C Parler C Ecrire C	ex. 37 à 38 ex. 40 à 42 ex. 42 à 43	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Geschiedenis	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	HB = Handboek. OB = Opdrachtenboek. Je neemt iedere les je HB, OB en schrift mee naar de les.		
Inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkelingsdag 3 7.1 De Verlichting	Lees HB paragraaf 7.1 blz. 82-83 Maak OB paragraaf 7.1 blz. 72-73 opdr. 1, 2, 3, 4, 5, 6	
9. 26 -1 mrt.	7.1 De Verlichting Toets bespreken	Lees HB paragraaf 7.1 blz. 82-83 Maak OB paragraaf 7.1 blz. 72-73 opdr. 7, 8, 16, 17, 18	
10. 4 - 8 mrt.	7.2 Het ancien régime	Lees HB paragraaf 7.2 blz. 84-85 Maak OB paragraaf 7.2 blz. 74-75 opdr. 2, 5, 11, 12, 14, 18	
11. 11 - 15 mrt.	7.3 De democratische revoluties	Lees HB paragraaf 7.3 blz. 86-88 Maak OB paragraaf 7.3 blz. 76-77 opdr. 1, 2, 4, 5, 7, 15	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen II 7.4 Kolonialisme en slavernij	Lees HB paragraaf 7.4 blz. 89-91 Maak OB paragraaf 7.4 blz. 78-79 opdr. 1, 2, 4, 6, 8, 16, 17	
13. 25 - 29 mrt.	8.1 De industriële revolutie	Lees HB paragraaf 8.1 blz. 96-98 Maak OB paragraaf 8.1 blz. 84-85 opdr. 1, 2, 4, 5, 11, 12	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2° Paasdag 8.6 Het moderne imperialisme	Lees HB paragraaf 8.6 blz. 108-110 Maak OB paragraaf 8.6 blz. 94-95 opdr. 1, 3, 6, 13, 14, 15, 16	
15. 8 - 12 apr.	<u>huiswerkcontrole</u> uitloop / herhalen	Maak OB Examentraining hoofdstuk 7 blz. 80-83 opdr. 1 t/m 8	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 Toetsstof: - hoofdstuk 5 - 6 - 7 - paragraaf 8.1 + 8.6 Toegestaan: NL woordenboek	duur toets: 60 gewicht: 4 se of pw: pw	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Informatica	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen			
Inlever data deze periode	Inleveren Praktische Opdracht Arduino: vrijdag 12 april		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 Werken aan Arduino opdrachten Uitleg over praktische opdracht		
9. 26 -1 mrt.	Werken aan PO	Werken aan PO	
10. 4 - 8 mrt.	Werken aan PO	Werken aan PO	
11. 11 - 15 mrt.	Werken aan PO	Werken aan PO	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn Werken aan PO	Werken aan PO	
13. 25 - 29 mrt.	Werken aan PO	Werken aan PO	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2° Paasdag	Werken aan PO	
15. 8 - 12 apr.	Werken aan PO	Werken aan PO	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak: Kunstvak		Leerjaar: Havo 4	
Algemene aanwijzingen	<p>Deze periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Afmaken en presenteren PO-2 'Stillevend' Starten PO-3 'Dutch design' Bespreken KG-KB toets over de middeleeuwen Vorbereiden KG-KB toets over de Renaissance- Barok <p>Iedere les meenemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dummy Je penselen! Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen Lijm en schaar Opgeladen laptop of chromebook en je printpas 		
Inlever data deze periode	<p>Week 09 Presentatie eindwerk PO-2 'Stillevend'</p> <p>Week 14 Dummy 'Dutch design'</p> <p>Pierson Week 4 KG-KB toets over Renaissance- Barok</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
08. 19 - 23 feb.	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schilderen op doek afronden 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdr 6 en 7 	
09. 26 feb - 1 mrt.	<ul style="list-style-type: none"> Presentatie eindwerk PO-2 'Stillevend' KG-KB: De renaissance (H3.1 en H3.2) 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdr 6 en 7 	
10. 4 - 8 mrt.	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB: De renaissance (H3.1 en H3.2) Praktijk: Opstart nieuwe opdracht 'Dutch design' 	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB lezen: H3.1 en H3.2 KG-KB vragen: H3.1 en H3.2 	
11. 11 - 15 mrt.	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Nabespreken toets KG-KB: Maniërisme (H3.3) Praktijk: Opdracht 3 en 4 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdracht 1, 2, 3 en 4 KG-KB lezen: H3.3 KG-KB vragen: H3.3 	
12. 18 - 22 mrt.	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Barok (H3.4) Praktijk: Opdracht 3 en 4 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdracht 1, 2, 3 en 4 KG-KB lezen: H3.4 KG-KB vragen: H3.4 	
13. 25 - 29 mrt.	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Rococo (H3.5) Praktijk: Opdracht 3, 4 en 5 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdracht 1, 2, 3 en 4 KG-KB lezen: H3.5 KG-KB vragen: H3.5 	
14. 1 - 5 apr.	<ul style="list-style-type: none"> Dummy inleveren Praktijk: Opdracht 3, 4 en 5 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdracht 5 	
15. 8 - 12 apr.	<ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Herhalen renaissance-barok Praktijk: Opdracht 5 en 6 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Opdracht 5 en 6 KG-KB lezen: H3.1 - H3.5 	
16. 15 - 19 apr.	<p>Pierson week 4</p> <p>KG-KB toets over de Renaissance, het maniërisme, de Barok en de Rococo</p> <ul style="list-style-type: none"> Stof: H3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3,5 en de lessen en presentaties KG-KB 	<ul style="list-style-type: none"> Duur toets: 60 minuten Gewicht: 3x se of pw: proefwerk 	
17. en 18. 22 -3 mei.	Meivakantie		

vak	maatschappijleer	leerjaar Havo 4	
------------	-------------------------	------------------------	--

algemene aanwijzingen	Neem altijd mee: -je lesboek, -een schrift, -een gevulde etui, -en een opgeladen chromebook. Soms wijken we in de les af van de planner als de actualiteit daarom vraagt. Het werk in de kolom 'studie-uur/zelfstandig' moet wél altijd gedaan worden.		
inlever data deze periode	2 april: PO verzorgingsstaat (PTA)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	19 febr Onderwijsontwikkeldag 3 -bespreken §3.2: Politieke stromingen.	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.2 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.2 en kijk ze kritisch na.	
9 26 -1 mrt.	-bespreken §3.3: Politieke partijen.	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.3 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.3 en kijk ze kritisch na.	
10. 4 - 8 mrt.	-bespreken §3.4: Verkiezingen. -uitleg PO verzorgingsstaat.	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.4 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.4 en kijk ze kritisch na.	
11. 11 - 15 mrt.	-bespreken §3.5: De regering regeert.	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.5 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.5 en kijk ze kritisch na.	
12. 18 - 22 mrt.	-bespreken §3.6: Het parlement controleert. -bestuderen dia bij §3.7: Politiek dicht bij huis. PO verzorgingsstaat	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.6 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.6 en kijk ze kritisch na.	
13. 25 - 29 mrt.	herhalen politiek DEZE WEEK PTA 2 PARLEMENTAIRE DEMOCRATIE: DATUM WORDT NOG BEKEND GEMAAKT	duur toets: 60' gewicht: 20% se of pw: SE	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag 2 april deadline PO -presentaties PO verzorgingsstaat		
15. 8 - 12 apr.	-presentaties PO verzorgingsstaat		
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 herkansing/inhalen pta 1 of pta 2 of inhalen rechtszaak of debat. Als je iets moet inhalen, kan je niet herkansen.	duur toets: afhankelijk van de toets gewicht: afhankelijk van de toets se of pw: SE	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Natuurkunde	Leerjaar:	Havo 4
-------------	-------------	------------------	--------

Algemene aanwijzingen	<p>We maken gebruik van een boek waarin je 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>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	Deze periode zijn er geen inleveropdrachten.	
----------------------------------	--	--

WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	3.1 Eigenschappen van krachten 3.2 De eerste wet van Newton	3.1: 2, (3,) 4, 5, 8, (9) 3.2: 12, 13, 15, 17c, 19	
9. 26 -1 mrt.	3.3 De tweede wet van Newton	3.3: 24, 25, 27, (28,) 29, 30, 32, (33)	
10. 4 - 8 mrt.	3.4 De derde wet van Newton 3.5 Weerstandskrachten	3.4: 36, 37, 38, 41, 42 3.5: 46, 47, 49, 49, 52	
11. 11 - 15 mrt.	4.1 Trillingen	4.1: 2, 3, 4, 6, 7, 8a, 10, 11	
12. 18 - 22 mrt.	4.2 Massa—veersysteem	4.2: 14, 15, 16, (17,) 18, 19, 21, 23, (24)	
13. 25 - 29 mrt.	4.3 Resonantie PO trillingen (veerconstante bepalen)	4.3: 27, 29, 30, 33	
14. 1 - 5 apr.	4.4 Lopende golven	4.4: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44	
15. 8 - 12 apr.	4.5 Staande golven	4.5: 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, (57)	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4	duur toets: 80 min gewicht: 2x PW H3, H4, PO-stof	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Nederlands	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> • Je hebt drie uur Nederlands per week. • Je werkt met de methode 'Nieuw Nederlands', digitaal en uit het boek. • Je gebruikt een schrift (alleen voor Nederlands) en daarnaast af en toe jouw chromebook/laptop. • De eerste 10 minuten van iedere les lezen we individueel een stukje uit het eerste leesboek van de leeskring. 		
Inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> • Week 10: formatieve toets Argumenteren • Week 14: schriftelijke opdracht 1e boek leeskring. Beoordeling: goed +1/2 op het cijfer van de leeskring), voldoende (+/- 0) of onvoldoende -1/2 op het cijfer van de leeskring • Week 16 Piersonweek 4: toets Leesvaardigheid en argumenteren. Weging 3x 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 -Uitleg deze periode -NN H2 Argumenteren herhalen van de stof + nieuw H1 -Uitleg leeskringen en groepjes maken	-Achterstanden van H2 inhalen -Boek(en) halen voor de leeskring	
9. 26 -1 mrt.	Ga naar de digitale versie van NN H1 Meer dan lezen Paragraaf 1 Herhaling onderbouw Maak digitaal 1 t/m 6 -Aanvang les: 10 minuten lezen	-Reader leeskring (op Google Classroom) bestuderen, schrijf jouw vragen op zodat jij deze kunt stellen tijdens de les. -Ga naar de digitale versie van NN H1 Meer dan lezen Paragraaf 1 Herhaling onderbouw. Maak digitaal 1 t/m 6 -Lezen eerste boek van de leeskring	
10. 4 - 8 mrt.	-Formatieve toets H2 Argumenteren -Aanvang les: 10 minuten lezen	-Lezen eerste leesboek van de leeskring. -Je moet de literaire begrippen uit de verhaalanalyse op beide boeken kunnen toepassen. -NN H1 Meer dan lezen maken paragraaf 2 opdracht 1, 2 en 3	
11. 11 - 15 mrt.	-Toets bespreken -NN H1 Meer dan lezen -Aanvang les: 10 minuten lezen	-NN H1 Meer dan lezen maken paragraaf 2 opdracht 4, 5 en 6 -Lees de leeskringboeken. Het eerste leesboek moet je uit hebben op 3 april en het tweede leesboek op 15 mei . Je moet de literaire begrippen uit de verhaalanalyse op beide boeken kunnen toepassen.	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn -NN H1 Meer dan lezen -Aanvang les: 10 minuten lezen	- Lees de leeskringboeken -NN H1 Meer dan lezen maken paragraaf 2 opdracht 7, 8, 9 en 10	

<p>13. 25 - 29 mrt.</p>	<p>-NN H1 Meer dan lezen -Aanvang les: 10 minuten lezen</p>	<p>-NN H1 paragraaf 4 stappenplan lezen maken opdracht 2 en 3 -NN H1 paragraaf 6 actief lezen maken opdracht 1 t/m 4</p>	
<p>14. 1 - 5 apr.</p>	<p>1 april 2 e Paasdag -Schriftelijke opdracht 1e boek leeskring. Beoordeling: goed +1/2 op het cijfer van de leeskring), voldoende (+/- 0) of onvoldoende -1/2 op het cijfer van de leeskring</p>	<p>-NN H1 paragraaf 6 actief lezen maken opdracht 5 t/m 7</p>	
<p>15. 8 - 12 apr.</p>	<p>-NN H1 Meer dan lezen -Aanvang les: 10 minuten lezen</p>	<p>-NN H1 paragraaf 7 actief lezen maken opdracht 1 t/m 7</p>	
<p>16. 15 - 19 apr.</p>	<p>Piersonweek 4 Proefwerk argumentatieleer + leesvaardigheid Uit Nieuw Nederlands de hoofdstukken 1 en 2</p>	<p>duur toets: 60 minuten gewicht: 3x se of pw: proefwerk</p>	
<p>17. en 18. 22 -3 mei</p>	<p>Meivakantie</p>		

Vak:	Scheikunde	Leerjaar:	Havo 4		
algemene aanwijzingen	<p>We gaan in deze periode hoofdstuk 4 uit het boek "Nova" behandelen. Dit hoofdstuk gaat over de zouten: de naamgeving, het oplossen van zouten en indampen van zoutoplossingen, en de berekeningen die je daarbij kunt maken. Over de studieplanner: de eerste twee kolommen spreken voor zich. In de kolom "extra opgaven" staat H voor Herhaling, bedoeld als extra oefening voor leerlingen die dat nodig hebben en V voor Verdieping, uitdagende opgaven op het niveau van de toetsen. Deze opgaven zijn heel nuttig, maar niet verplicht. In de kolom "practica" staat een overzicht van de experimenten per week (L voor leerlingen en D voor demo).</p> <p>In de laatste kolom staan de activiteiten vermeld die in de KWT-uren of als huiswerk gedaan moeten worden. Alle activiteiten in één week vormen samen de "weektaak". Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.</p> <p>LET OP: Vind je een fout in het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan w.bikker@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt op het cijfer van de toets in Piersonweek 4, met een maximum van 0,5 punten.</p>				
inleverdata deze periode	<p>1^e contactuur week 11: SOTje over §4.1 en 4.2 (weging 1) Vrijdag 29 maart: inleveren foto's van de uitwerkingen van proef 2 (classroom) 1^e contactuur in week 14: SOTje over proef 2</p>				
WEEK	VERPLICHTE OPGAVEN	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	KWT-UUR / ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr 19/2 OOD3	Bespreken toets. Voorkennis 1 t/m 6 + reflectie			Afronden voorkennistoets inclusief reflectie.	
9. 26 -1 mrt	4.1 1 2 4 5 6 7 9	H: 3 V: 8		Bestuderen §4.1. Afronden weektaak.	
10. 4 - 8 mrt	4.2 1ac 2 3 4bcd	H: 1b 4a 5bd 7bd		Bestuderen §4.2. Afronden weektaak.	
11. 11 - 15 mrt	4.3 2 3ac 4 5 7 8 9 SOTje over 4.1 en 4.2	H: 1 3bd 6 V: 10	L: proef 2, in het bètalab	Ene KWT-uur: Uitvoeren en uitwerken proef 2 in het bètalab. Andere KWT-uur: bestuderen §4.3 en afronden weektaak.	
12. 18 - 22 mrt	4.4 1 2 3 4 5				
13. 25 - 29 mrt	4.4 6 7 11 12	V: 8		Bestuderen §4.4 en afronden hfdst 4. Uitwerken proef 2.	
14. 1 - 5 apr 1/4 vrij	Voorkennis hfdst 5 1 t/m 5 + reflectie 5.1 1abc 2 3b 4 1^e contactuur: SOTje over proef 2.	H: 1de 3ac		Start maken met hfdst 5. Bestuderen proefwerkstof en maken D-toets.	
15. 8 - 12 apr	D-toets hfdst 1 en 4			Afronden D-toets.	
16. 15 - 19 apr	Piersonweek 4: Toets over hfdst 1 en 4		duur toets: gewicht: se of pw:	60 minuten 3x pw	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie				

Vak:	Wiskunde A	Leerjaar:	Havo 4
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen <p>Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis.</p> <p>Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere 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.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	19 febr Onderwijsontwikkeldag 3 Bespreken toets PW3		
9. 26 -1 mrt.	Voorkennis Hoofdstuk 5 5.1 theorie A	1, 2, 3, 4, 5 3, 4, 5, 6, 7	
10. 4 - 8 mrt.	5.1 theorie B 5.1 theorie C	9, 10, 11, 12, 15, 16, 17,	
11. 11 - 15 mrt.	5.2 theorie A 5.2 theorie B	19, 20, 21, 22, 24 28, 29, 30, 31,	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn 5.2 theorie C	 32, 33, 37, 38,	
13. 25 - 29 mrt.	5.3 theorie A + B 5.3 theorie B + C	41, 42, 45, 47 48, 49, 52, 54	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Herhalen hoofdstuk 5		
15. 8 - 12 apr.	Herhalen hoofdstuk 4 Herhalen / Uitloop		
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4 PTA: Hoofdstuk 4 + 5	duur toets: 100 min gewicht:3x (10%) se of pw: SE	
17. en 18. 22 -3 mei	Meivakantie		

Vak:	Wiskunde B	Leerjaar:	Havo 4
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen <p>Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis.</p> <p>Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere 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.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 febr.	19 febr Onderwijsontwikkeldag 3 Voorkennis Hoofdstuk 5 5.1 theorie A + B	1, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 4, 6, 7, 8,	
9. 26 -1 mrt.	5.1 theorie B + C 5.2 theorie A + B 5.3 theorie A + B	9, 10, 13, 14, 15 17, 18, 19, 23, 24, 25 28, 39, 30, 33, 34, 35	
10. 4 - 8 mrt.	5.3 theorie C 5.4 theorie A + B 5.4 theorie C + D	39, 40, 41, 42, 43, 46 50, 51, 52, 53, 54, 55 57, 58, 59, 64, 64, 65, 66	
11. 11 - 15 mrt.	5.5 theorie A + B 5.5 theorie C Voorkennis Hoofdstuk 6	69, 70, 73, 74, 77, 78, 79, 81 1, 2, 3	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn 6.1 theorie A + B 6.1 theorie C + D 6.2 theorie A	3, 4, 5, 9, 10, 11 14, 15, 17, 18, 19, 20 22, 23, 24, 25, 26,	
13. 25 - 29 mrt.	6.2 theorie B 6.2 theorie B 6.3 theorie A	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 41, 42, 43, 44, 45	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag 6.3 theorie B Herhalen hoofdstuk 6	48, 49, 50, 51, 52, 53	

<p>15. 8 - 12 apr.</p>	<p>Herhalen hoofdstuk 5 Herhalen hoofdstuk 4 Uitloop / Herhaling</p>		
<p>16. 15 - 19 apr.</p>	<p>Piersonweek 4 PW: Hoofdstuk 4, 5 en 6 (t.m 6.3)</p>	<p>duur toets: 100 gewicht: 3x se of pw: PW</p>	
<p>17. en 18. 22 -3 mei</p>	<p>Meivakantie</p>		

Vak:	Wiskunde D	Leerjaar:	Havo 4
Algemene aanwijzingen	<p>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: 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 niet 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.</p>		
Inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
8. 19 - 23 feb.	19 febr. Onderwijsontwikkeldag 3 H5 Voorkennis: Rekenregels van machten 5.1A Formules met machten herleiden 5.1B machten met negatieve exponenten	1, 2, 3, 4, 5 2, 3, 4 7, 8, 9, 10	
9. 26 - 1 mrt.	5.1C hogere machtswortels 5.2A Verschuivingen	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 23, 24, 25, 26	
10. 4 - 8 mrt.	5.2B Toppen en punten van symmetrie 5.2C Verticaal herschalen	28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 36, 38, 39, 40	
11. 11 - 15 mrt.	5.3A Wortelformules herleiden 5.3B Variabelen vrijmaken wortels 5.3C Variabelen vrijmaken machten	43, 44, 45, 46, 47, 48 50, 51, 52 54, 55, 56, 57	
12. 18 - 22 mrt.	Tentamenweek examen IIn 5.3D Variabelen vrijmaken gebroken formules 5.4A Formules machtsverbanden	59, 60, 61 63, 64, 65	
13. 25 - 29 mrt.	5.4B Machtsformules gebruiken	68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78	
14. 1 - 5 apr.	1 april 2^e Paasdag Diagnostische toets	1t/m 14	
15. 8 - 12 apr.	Gemengde opgaven	1 t/m 11 (blz. 172)	
16. 15 - 19 apr.	Piersonweek 4	duur toets: gewicht: se of pw:	
17. en 18. 22 - 3 mei	Meivakantie		