

Studieplanner Havo 4  
Periode 4  
27 februari t/m 21 april

**NEE  
IK KAN NIET  
OP SCHOOL KOMEN**

**DE WIND WAAIT  
DE ANDERE KANT OP**

*Loesje*

algemene aanwijzingen	<p>We werken toe naar jullie derde PTA toets (PTA 3: H3 Leefomgeving stedelijke gebieden) in Piersonweek 4.</p> <p>Tijdens deze periode starten we met de PO Leefomgeving (inlevermoment: 19-05)</p> <p><b>Ga zelf aan de slag met:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lezen van de paragraaf</li> <li>2. Maken en nakijken van de opdrachten</li> <li>3. Leren van de begrippen</li> <li>4. Zelf samenvattingen maken</li> <li>5. Beantwoord de leerdoelen</li> </ol> <p><i>Tijdens de lessen heb je bij: Lesboek, opdrachtenboek en schrift</i></p>	
--------------------------	--	--

WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
9. 27 feb – 3 mrt	<b>Basiskennis: Stedelijke gebieden</b> <b>3.1 De economie van de stad</b>	3.1 opdr. 1, 3 en 6	
10. 6 – 10 mrt	<b>3.2 De stad van de toekomst</b> <b>3.3 Verstedelijking en het bestuur</b>	3.2 opdr. 2, 3 en 6 3.3 opdr. 1, 4 en 5	
11. 13 – 17 mrt	<b>Start PO leefomgeving</b> <b>3.4 Vernieuwde stad</b>	3.4 opdr. 2, 3 en 6	
12. 20-24 mrt	<b>3.5 Het buurtprofiel</b>	3.5 opdr. 1, 4 en 6	
13. 27 - 31 mrt	<b>3.6 De woonomgeving</b>	3.6 opdr. 3, 4 en 6	
14. 3 – 7 apr	<b>PO leefomgeving</b>		
15. 10 – 14 apr	<b>PO leefomgeving</b>		
16. 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b> <b>PTA 3: H3 Leefomgeving stedelijke gebieden</b>	<b>duur toets: 100 min</b> <b>gewicht: 8%</b> <b>se of pw: SE</b>	
17. 18. 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		




vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	Havo 4 Wijzigingen
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>Deze periode werken we weer met het opgavenboek en theorieboek. We behandelen 3 hoofdstukken. Dit gaat over persoonlijke beslissingen en de financiële consequenties van keuzes die je maakt.</p> <p>Daarnaast starten we met ondernemerschap – H. 12 gaat over mogelijke rechtsvormen van een onderneming.</p> <p>Probeer goed bij te blijven met de stof en lever het huiswerk weer in bij de wekelijkse huiswerkcontroles.</p>		
<b>inlever data deze periode</b>	Er zijn 5 wekelijkse huiswerkcontroles via Classroom: week 9 t/m 13		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>9.</b>  27 feb – 3 mrt	H. 8: Woning	- lezen: paragraaf 8.1 + 8.2 + 8.3  - maken (verplicht): 8.2 + 3 + 4 + 7 - maken (bonus): 8.1 + 6	
<b>10.</b>  6 – 10 mrt	H. 8: Woning	- lezen: paragraaf 8.4  - maken (verplicht): 8.9 + 10 + 11 + 13 + E 8.2 - maken (bonus): 8.12 + E 8.1	
<b>11.</b>  13 – 17 mrt	H 9: Familie	- lezen paragraaf 9.1 en 9.2  - maken (verplicht): 9.1 c, d,e + 3 + 4a + 8 - maken (bonus): 9.5 + 9	
<b>12.</b>  20 - 24 mrt	H 9: Familie	- lezen paragraaf 9.3 en 9.4  - maken (verplicht): 9.12 + 13 + 14 + 16 + 17 + 19 + 20 - maken (bonus): 9.11 + 15 + 18	
<b>13.</b>  27 - 31 mrt	H 12: Rechtsvormen  <i>Di 28 maart onderwijsontwikkel dag 4</i>	- lezen: hoofdstuk 12  - maken (verplicht): 12.1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 15 + 19 - maken (bonus): 12.6 + 8 + 13 + 17 + 18	
<b>14.</b>  3 – 7 apr	Herhalen H. 8 + 9 + 12	Materiaal volgt in de les (o.a. E-opgaven van de 3 hoofdstukken)	
<b>15.</b>  10 – 14 apr	Herhalen H. 8 + 9 + 12  <i>Ma 10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</i>	Materiaal volgt in de les (o.a. E-opgaven van de 3 hoofdstukken)	
<b>16.</b>  17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>duur toets: 90 minuten</b> <b>gewicht: 3%</b> <b>se of pw: se</b>	
<b>17. 18.</b>  24 – 5 mei	<i>Meivakantie</i>		

<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>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.  <b>lab:</b> 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.</p>		
	<p>→ 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.</p>		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijz</b>
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	<b>Practicum:</b> transport planten Dissimilatie - Assimilatie <b>DEMO:</b> Fotosynthese	5.3 Plantaardig en dierlijk voedsel 5.4 Planten leggen energie vast CR Opdracht fotosynthese in grafieken  <b>Inschrijven labpracticum!</b>	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	Biotechnologie  Afronden H5	5.5 Voedsel voor bacteriën en schimmels  <b>Inschrijven labpracticum!</b>	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	Spijsverteringsstelsel Enzymen in je lichaam <b>Practicum:</b> Enzymen in Wasmiddel (1)	6.2 Verteringsstelsel 6.3 Enzymen  <b>Labpracticum</b> Indicatoren	
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>Practicum:</b> Enzymen in Wasmiddel (2) Opname in het bloed	6.4 Transport door de darm, opname van stoffen  <b>Labpracticum</b> Indicatoren	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	De lever <b>Practicum:</b> Vetvertering Verslag Vetvertering	6.5 Opslag en afbraak in de lever Afmaken Verslag Vetvertering	<b>28 mrt OOD4</b>
<b>14.</b> 3 – 7 apr	Tolerantie en naamgeving Populatiegroei	7.1 Soorten Aquariumopdracht (classroom) 7.2 Populaties	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	Uitloop Herhaling H5 + H6 Toepassen Allerlei diëten Toepassen Melk	Maken oefenopgaven / examenopgaven	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>Piersonweek 4 S-toets 2: Voeding (H5 + H6)</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

<b>Algemene aanwijzingen</b>	<p><b>Deze periode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start met de onderzoeksopdracht. (<b>PA-4</b>)</li> <li>Bezoek culturele activiteiten. (<b>CAP-1</b>, het theaterbezoek en <b>CAP-2</b> zelf uitgekozen culturele activiteit met een professional.)</li> </ul> <p><b>Iedere les meenemen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Losse multi blaadjes (A4) in een snelhechter of multomap.</li> <li>Schrijf en tekengerei.</li> <li>Opgeladen laptop of chromebook</li> </ul>	
------------------------------	--	--

<b>Inlever data deze periode</b>	<p><b>PA-4   Onderzoeksopdracht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Week 10</b> - Inleveren plan van aanpak</li> <li><b>Week 11</b> - Inleveren logboek I (Individueel)</li> <li><b>Week 13</b> - Inleveren logboek II (Individueel)</li> <li><b>Week 15</b> - Inleveren logboek III (Individueel)</li> <li><b>Week 19</b> - Inleveren onderzoeksverslag</li> <li><b>Vanaf week 19</b> - Presentaties onderzoeksverslag</li> </ul> <p><b>CAP-1   Verslag over je theaterbezoek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>15 maart '23</b> - CAP-1 van de voorstelling 'Antropoceen' is ingeleverd</li> <li><b>18 april '23</b> - CAP-1 van de voorstelling 'Happy in holland' is ingeleverd</li> <li><b>18 mei '23</b> - CAP-1 van de voorstelling 'Nu ik je zie' is ingeleverd</li> </ul> <p><b>CAP-2   Verslag over je eigen gekozen culturele activiteit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Uiterlijk 1 week na activiteit</b></li> <li><b>Uiterlijk 14 april '23</b> is CAP-2 gedaan en ingeleverd</li> </ul>	
----------------------------------	--	--

WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
9. 27 feb – 3 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitleg PA-4</li> <li>Selectie onderwerpen</li> <li>Schrijven plan van aanpak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken aan het onderzoek (<b>PA-4</b>)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Bronnenonderzoek</li> <li>Bezoek stadsarchief</li> <li>Bezoek repetitie, expositie of voorstelling</li> <li>Interview met een professional</li> <li>Stadswandeling</li> </ul> </li> <li>Werken aan <b>CAP-1</b> en/of <b>CAP-2</b> <b>Uiterlijk 1 week na activiteit inleveren!</b></li> </ul>	
10. 6 – 10 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inleveren</b> plan van aanpak</li> <li>Start onderzoek</li> </ul>		
11. 13 – 17 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inleveren</b> logboek I (Individueel)</li> <li>Verder werken aan het onderzoek</li> </ul>		
12. 20 – 24 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verder werken aan het onderzoek</li> </ul>		
13. 27 – 31 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inleveren</b> logboek II (Individueel)</li> <li>Verder werken aan het onderzoek</li> </ul>		
14. 3 – 7 apr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verder werken aan het onderzoek</li> </ul>		
15. 10 – 14 apr 10 april pasen	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Inleveren</b> logboek III (Individueel)</li> <li>Afronden onderzoek</li> </ul>		
16. 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>		
17. 18. 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

<b>Fach:</b>	<b>Deutsch</b>	<b>Schuljahr:</b>		<b>10.Klasse der Realschule</b> <b>Änderungen</b>
<b>Allgemeine Hinweise</b>	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.			
<b>Einreichen</b>	Filmprojekt - Dossier einreichen (Woche 11- während der Prüfung) Schreiben- Dossier einreichen (Woche 16- während der Prüfung)			
<b>Woche</b>	<b>Während des Unterrichts</b>	<b>Selbständig/ Hausaufgaben</b>	<b>Änderungend</b>	
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	<b>Filmprojekt</b>	Cito - Woots üben Kapitel 4 A- Aufgaben 1+ 2 <b>Slim Stampen - Wortschatz des 4. Kapitels</b>		
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	<b>Filmprojekt</b>	Cito - Woots üben Kapitel 4 A- Aufgaben 3+ 4 <b>Slim Stampen- Wortschatz des 4. Kapitels</b>		
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	<b>Kapitel 4 F - Aufgaben 1+ 2</b> Cito üben <b><u>Cito Kijk en Luistertoets (2x)</u></b>	Dossier abrunden <b>Slim Stampen- Wortschatz des 4. Kapitels</b> Kapitel 4 D- 17-18-19 - 20		
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>Kapitel 4 - Erklärung der Grammatik</b> Kapitel 4 C - Aufgaben nach Wahl machen	<b>Wiederholung des Wortschatzes des 3+ 4. Kapitels</b> Kapitel 4 E- Schrieben		
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwkkeldag 4</b> Kapitel 4 - Erklärung der Grammatik Kapitel 4 H- Aufgaben nach Wahl machen	<b>Wiederholung des Wortschatzes des 3+ 4. Kapitels</b> Schrieben vorbereiten - Aufgabe 1 + 2		
<b>14.</b> 3 – 7 apr	<b>Wiederholung der Grammatik des 2. und 3. Kapitels</b> sich auf das Schreiben vorbereiten	<b>Wiederholung des Wortschatzes des 3+ 4. Kapitels</b> Schrieben vorbereiten - Aufgabe 3+ 4		
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> Wiederholung der Grammatik des 2. und 3. Kapitels Probeproofung machen/ sich auf die Prüfung vorbereiten Schreiben abrunden			
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Prüfungswoche 4-</b> <b><u>Duits Kennistoets 2</u></b> <b><u>(woorden + gram. hfd. 3+4 )</u></b> <b><u>Schrijven</u></b>	duur toets: 100 Minuten gewicht: 3x + Schrieben 2x se of pw: PW		
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei				

vak	economie	leerjaar	havo 4 Wijzigingen
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode	Experiment 2		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
9. 27 feb – 3 mrt	Jong en oud h5	5.2 t/m 5.5 5.6 t/m 5.9 5.10 en 5.14	
10. 6 – 10 mrt	jong en oud h6  toets bespreken	6.2 t/m 6.7 6.8 t/m 6.11	
11. 13 – 17 mrt	<b>experiment 2</b>  jong en oud h7	7.2 t/m 7.5 7.6 t/m 7.8	
12. 20-24 mrt	<b>Tentamenweek examen IIn</b> jong en oud h8  <b>Formatieve toets</b>	8.1 t/m 8.5	
13. 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwikkeling 4</b>  vragers en aanbieders h1	1.1 t/m 1.4 1.5 t/m 1.7 1.8 en 1.9	
14. 3 – 7 apr	vragers en aanbieders h1	1.10 t/m 1.13 1.14 t/m 1.17 1.17 t/m 1.22	
15. 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b>  vragers en aanbieders h2	2.1 t/m 2.4 2.5 t/m 2.9 2.10 en 2.11	
16. 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>duur toets: GEEN TOETS</b> <b>gewicht:</b> <b>se of pw:</b>	
17. 18. 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	Engels	leerjaar	havo 4
			<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	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, so make sure your chromebook has enough power. You can find the vocabulary lists on Classroom. "U4L1" refers to Unit 4, Lesson 1 etc.		
<b>inlever data deze periode</b>	Week 13: Vocabulary Test 3 (2x) Week 16 (Piersonweek 4): Discussions (3x)		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
9. 27 feb – 3 mrt	Introduction Discussions+make groups U4L1 Reading (1-5), Grammar (10+11) ( <i>future, past simple/continuous</i> ), Speaking (12) Practise Speaking	U4 L1 Reading (6-10), Vocab (9), Listening (13)  Study Vocabulary List 3 abundance - equality	
10. 6 – 10 mrt	U4L2 Reading (1-5), Grammar (16+17) ( <i>indefinite pronouns+word order</i> ) Practise Speaking (maybe U4L2 ex19)	U4L2 Reading (6-12), Vocabulary (13-15)  Study Vocabulary List 3 establishment - outrageous	
11. 13 – 17 mrt	U4L3 Reading (1-4) Practise Speaking (U4L2 ex15)	U4L3 Vocabulary (5), Listening (10-14) Study Vocabulary List 3 peer - to constrain	
12. 20-24 mrt	U4L4 Reading (1-5), Grammar (9-12) ( <i>relative pronouns+genitives</i> ) Practise Speaking	U4L4 Vocabulary (6-8), Listening (12-17) Study Vocabulary List 3 to control - yours faithfully	
13. 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwkkeldag 4</b> Practise Speaking <b>Vocabulary Test 3 (2x)</b>	Study Vocabulary List 3 all words	
14. 3 – 7 apr	U4L5 Reading (1-5), Grammar (7-9) ( <i>passive</i> ) Practise Speaking	U4L5 Vocabulary (6), Expressions (10)  Prepare for discussion	
15. 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b>  Practise Speaking + wrap up Unit 4	Prepare for discussion	
16. 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>  <b>Discussions</b>	<b>duur toets: 5 min per person</b> <b>gewicht: 3</b> <b>se of pw: MO/PW</b>	
17. 18. 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		



vak	Engels - B2 First	leerjaar	H4 Wijzigingen
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>This term we will be working on units 9-10 , Make 3 writing assignments and kennistoets 3 + have oral examinations in the piersonweek.</p> <p>Please bring your book to class! And make sure to check the classroom for homework and deadlines!</p>		
<b>inlever data deze periode</b>	<p>3 March: Writing assignment 2: Email/letter 17 March: Writing assignment 3: The Essay 7 April: Writing assignment 4: The Article</p>		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b>  27 feb – 3 mrt	<p>Finish up Unit 8</p> <p>Start Unit 9: Gs p. 120, reading p. 120-121+128, Speaking p. 122-123+129, grammar p. 124, PY p. 124, I</p>	<p><b>Writing assignment 2: Email/letter p. 101</b></p> <p>wb 2: 37-39</p>	
<b>10.</b>  6 – 10 mrt	<p>U9: listening p. 125, grammar p. 126, writing p. 127/128</p>	<p>wb 2: 40-42</p>	
<b>11.</b>  13 – 17 mrt	<p>U10: GS p. 132, listening p. 132-133, grammar p. 133, reading p. 134-135+140, vocab p. 136,</p>	<p>wb 3: 0-4</p> <p><b>Writing assignment 3: the essay p. 127</b></p>	
<b>12.</b>  20-24 mrt	<p>U10: writing p. 136-137, PY p. 137, grammar p. 138, speaking p. 138+141, vocab p. 139</p> <p><b>Tentamenweek examen IIn</b></p>	<p>wb 3: 5-9</p>	
<b>13.</b>  27 - 31 mrt	<p><b>28 maart onderwijsontwikkeling 4</b> Round up units 8-10</p> <p><b>kennistoets 3: 8-9-10 + woordjes lijst 3 (2x)</b></p>		
<b>14.</b>  3 – 7 apr	<p>U11: GS p. 144, Vocab p. 145, Reading p. 145- 146 + 152 , grammar p. 147, writing p. 148, PY p. 148</p> <p>work on discussions</p>	<p>wb 3: 10-16</p> <p><b>Writing assignment 4: article p. 136</b></p>	
<b>15.</b>  10 – 14 apr	<p><b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b></p> <p>U11: speaking p. 149, grammar p. 150, vocab p. 150-151, listening p. 151+153</p> <p>work on discussions</p>	<p>wb 3: 17-23</p>	
<b>16.</b>  17 – 21 apr	<p><b>Piersonweek 4:</b> Mondelingen in groups of 3 or 4 people (3x). Deze plannen we om je toetsen heen.</p>	<p><b>duur toets: 25'</b> <b>gewicht: 3</b> <b>se of pw: PW</b></p>	
<b>17. 18.</b>  24 – 5 mei	<p><b>Meivakantie</b></p>		

vak	Frans	leerjaar	Havo 4
			Wijzigingen
<b>algemene aanwijzingen</b>	<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>		
<b>inlever data deze periode</b>	/		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	Herhalen grammaire C chapitre 2 Ecrire C Maken boite à grammaire online: l'adverbe, le passé composé, l'imparfait en oefenen op <a href="http://www.verbuga.eu">www.verbuga.eu</a> met onregelmatige ww pouvoir, décrire en servir	Lezen grammaire C + ex. 37, 38 ex. 42 à 43 Boîte à grammaire online	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	Oefenen voor kennistoets met oefentoets <b>Kennistoets chapitre 2</b> Chapitre 4 Écouter A	Zie leerblad Classroom ex. 1 à 4	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	Bespreken kennistoets chapitre 2 Lire A Grammaire A	ex. 5 à 8 ex. 9 à 10	
<b>12.</b> 20-24 mrt	Parler A Ecrire A Regarder B	ex. 12 à 13 ex. 14 à 15 ex. 16 à 19	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart</b> <b>onderwijsontwkkeldag 4</b> Lire B Grammaire B Parler B	ex. 20 à 23 ex 24 ex. 25 à 26	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	Ecrire B Ecouter C Lire C	ex. 27 à 28 ex. 29 à 32 ex. 33 à 36	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> Grammaire C Parler C Ecrire C	ex. 37 à 38 ex. 40 à 42 ex. 42 à 43	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>duur toets:</b> <b>gewicht:</b> <b>se of pw:</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

<b>vak</b>	<b>Geschiedenis</b>	<b>leerjaar</b>	<b>Havo 4</b>
			<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken in de les.</li> <li>• We gebruiken de reader en materiaal in classroom voor het lezen van de achtergrondinfo en het maken van de opgaven.</li> <li>• Naast de online opgaven van Memo staan er in je classroom ook opdrachten die je deels in de les deels thuis/ kwt moet maken (en nakijken).</li> </ul>		
<b>inlever data deze periode</b>			
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b>  27 feb - 3 maart	Les 1: pta 3 bespreken  Les 2: KA 35 voortschrijdende democratisering	paragraaf 8.1, opdr. 8 t/m 12  afsluiting hoofdstuk 8 opdr. 1	
<b>10.</b>  6 - 10 maart	Les 3: KA 36 politiek- maatschappelijke stromingen  Les 4: KA 34 emancipatiebewegingen	paragraaf 8.2 opdr. 3 t/m 6  Paragraaf 8.3 opdr. 9 t/m 17	
<b>11.</b>  13 - 17 maart	Les 5: parlementaire democratie  Les 6: KA 32 sociale kwestie	paragraaf 8.2 opdr. 7 t/m 12  afsluiting hoofdstuk 8 opdr. 2 t/m 9	
<b>12.</b>  20 - 24 maart	Les 7: KA 37 een moderne wereld  Les 8: KA 40 en 43 Eerste Wereldoorlog	paragraaf 9.1 opdr. 4 t/m 10  paragraaf 9.2 opdr. 3 t/m 11	
<b>13.</b>  27 - 31 maart	<u>di 28 maart: OOD / studiedag</u>  Les 9: KA 40 en 43 Eerste Wereldoorlog	afsluiting hoofdstuk 9 opdr. 1 t/m 3	
<b>14.</b>  3 - 7 april	Les 10: KA 37 en 38 Sovjet-Unie  Les 11: KA 39 Verenigde Staten	paragraaf 9.3 opdr. 3 t/m 10  paragraaf 9.4 opdr. 4 t/m 9	
<b>15.</b>  10 - 14 april	<u>ma 10 april: tweede paasdag</u>  Les 12: herhaling	afsluiting hoofdstuk 9 opdr. 4 t/m 8	
<b>16.</b>  17 - 21 april	<b>Piersonweek 4</b> PTA 4: 75 min. / 10% - tijdvak 5 t/m 9 - hoofdstuk 3 t/m 9 - KA 18 t/m 40 + 43		
<b>17 + 18.</b>  24 april - 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	Informatica	Leerjaar Havo 4	
			<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	Maak gebruik van de website informatica-actief voor de basis. De uitwerking kan met de programma's zoals omschreven in de lesstof. Deze kun je vinden in het startmenu in de informatica map. Maak de opgaves in een Google Document.		
<b>inlever data deze periode</b>	<b>Inleveren PO uiterlijk 14 april 2023</b>		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	Start Algoritmen en programma's: Kerndomein D: programmeren	Werken aan "Algoritmen en programma's: onderdeel 1 en 2	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	Werken aan kerndomein	Werken aan "Algoritmen en programma's: onderdeel 2,3 en 4	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	Werken aan kerndomein	Werken aan "Algoritmen en programma's: onderdeel 3, 4 en 5	
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>Tentamenweek examen IIn</b> Toelichting op PO Uitloop: werken aan kerndomein	Werken aan "Algoritmen en programma's: onderdeel 5 en 6	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwkkeldag 4</b> Werken aan PO	Afronden werken aan kerndomein Werken PO	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	Werken aan PO	Werken aan PO	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> Werken aan PO	Werken aan PO	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>duur toets:</b> <b>gewicht:</b> <b>se of pw:</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	Kunstvak	leerjaar	Havo 4	Wijzigingen
algemene aanwijzingen	<p><b>Deze periode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Praktijkopdracht 3:</b> Stillevend</li> <li>● <b>Praktijkopdracht 4:</b> Product design</li> <li>● <b>Theorie:</b> Kunstgeschiedenis renaissance, maniërisme, Barok en Rococo</li> </ul> <p><b>Iedere les meenemen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dummy</li> <li>● Potloden, gum + puntenslijper</li> <li>● Lijm &amp; schaar</li> <li>● Chromebook + printpas</li> </ul>			
inlever data deze periode	<p><b>Week 09</b>   Inleveren dummy Stillevend  <b>Week 14</b>   afronden, evalueren en beoordelen opdracht stillevend  <b>Week 16</b>   KG-KB Toets over de renaissance tot en met de barok</p>			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
9.  27 feb – 3 mrt	<p><b>Tijdens de les DUMMY INLEVEREN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><u>KG-KB in de les:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bespreken toets over de middeleeuwen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><b>Kunstgeschiedenis lezen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3.2</li> <li>- Hoofdstuk 3.3</li> </ul>		
10.  6 – 10 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><u>KG-KB in de les:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renaissance (H3.2)</li> <li>- Maniërisme (H3.3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><b>Kunstgeschiedenis lezen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3.4</li> </ul>		
11.  13 – 17 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><u>KG-KB in de les:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barok (H3.4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><b>Kunstgeschiedenis lezen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3.5</li> </ul>		
14.  3 – 7 apr	<p><b>Afronden praktijkopdracht 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opstart praktijkopdracht 4</li> </ul> <p><u>KG-KB in de les:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rococo (H3.5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werken aan eindwerk</li> </ul> <p><b>Kunstgeschiedenis lezen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3.1 - 3.5</li> </ul>		
15.  10 – 14 apr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opstart praktijkopdracht 4</li> </ul> <p><u>KG-KB in de les:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling renaissance - barok (H3.1 - 3.5)</li> </ul>	<p><b>Dummy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opdracht 1, 2, 4 en 5</li> </ul> <p><b>Kunstgeschiedenis lezen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3.1 - 3.4</li> </ul>		
16.  17 – 21 apr	<p><b>Pierson week 4</b></p> <p><b>Toets over de renaissance-barok</b></p> <p><i>Stof: H3.1, 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5 en de lessen KG-KB</i></p>	<p><b>duur toets:</b> 60 minuten  <b>gewicht:</b> 6x  <b>se of pw:</b> proefwerk</p>		
17. 18.  24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>			

vak	maatschappijleer	leerjaar Havo 4	
			<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	Neem altijd je lesboek mee, een schrift, een balpen en een opgeladen chromebook.		
<b>inlever data deze periode</b>	vrijdag 31 maart <b>PO verzorgingsstaat</b> (15%)		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	uitleg debat oefeningen debat	speeches schrijven debat	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	voorbereiden debat <b>debat 1 en 2 (PO 2, 5%)</b>	speeches schrijven en oefenen	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	<b>debat 3</b> uitleg PO verzorgingsstaat	werken aan PO	
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>Tentamenweek examen IIn</b> werken aan PO	werken aan PO	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwikkeldag 4</b> vrijdag 31 maart inleveren <b>PO 3:</b> verzorgingsstaat (15%)	werken aan PO en presentatie	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	presentaties PO verzorgingsstaat	PTA parlementaire democratie voorbereiden	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> herhalen parlementaire democratie	PTA parlementaire democratie voorbereiden	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b> <b>PTA 2: parlementaire democratie</b>	<b>duur toets: 60'</b> <b>gewicht: 20%</b> <b>se of pw: SE</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	natuurkunde	leerjaar	havo 4
			<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	<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).. Een grafisch rekenmachine is <u>niet toegestaan</u> 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"> <li>1. lees de paragraaf (met name ook de voorbeeldopgaven)</li> <li>2. maak de opdrachten van de paragraaf (zonder ze tussendoor na te kijken)</li> <li>3. corrigeer per paragraaf met een andere kleur</li> <li>4. evalueer je fouten in een beschrijvend stukje per paragraaf</li> </ol>		
<b>inlever data deze periode</b>	24 maart. 21:00 via Classroom: meetrapport PO stalen spijkers (let op: bij dit PO geldt een earlybird-regeling)		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	4.1 Molecuulmodel en dichtheid 4.2 Vervorming	1 t/m 20	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	4.3 Warmte en temperatuur 4.4 Warmtetransport	21 t/m 40	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	4.5 bijzondere materialen <b>PO stalen spijkers</b>	41 t/m 46 zie classroom voor informatie	
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>Tentamenweek examen IIn</b> modelleren (afkoelkromme)	zie classroom voor informatie	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwikkeldag 4</b> systeembord	let op: dit onderdeel is theoretisch én praktisch. Zorg ervoor dat je eerst de theorie hebt afgerond voordat je het praktisch gedeelte gaat doen i.v.m. onnodig tijdverlies.	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	systeembord	Het praktisch gedeelte kun je alleen op school doen. Informeer naar de mogelijkheden buiten de reguliere les om voor extra oefentijd.	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> systeembord	Het praktisch gedeelte kun je alleen op school doen. Informeer naar de mogelijkheden buiten de reguliere les om voor extra oefentijd.	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4: toets H4 + systeembord</b>	<b>duur toets: 80 min.</b> <b>gewicht: 5</b> <b>se of pw: pw</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	Nederlands	leerjaar	havhavo 4
			Wijzigingen
algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je hebt dit jaar drie uur Nederlands per week.</li> <li>• Je werkt met de methode 'Nieuw Nederlands', digitaal en uit het boek.</li> <li>• Je gebruikt naast jouw chromebook/laptop een schrift/map.</li> <li>• Iedere dag maak je de opdrachten van <i>Beter Spelln.nl</i> op 3F-niveau.</li> </ul>		
inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Week 10: formatieve toets Argumenteren</li> <li>• Week 14: schriftelijke opdracht 1e boek leeskring. Beoordeling: goed +½ op het cijfer van de leeskring), voldoende (+/- 0) of onvoldoende -½ op het cijfer van de leeskring</li> <li>• Week 14: inleveren Beter Spelln op Google Classroom van de afgelopen zes weken</li> <li>• Week 16 Piersonweek 4 PTA Leesvaardigheid en argumenteren. Weging H4 3x en weging H5 5%. Dit PTA is niet herkansbaar.</li> </ul>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
9. 27 feb – 3 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Uitleg deze periode</li> <li>-NN H6 Argumenteren herhalen van de stof</li> <li>-Uitleg leeskringen en groepjes maken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Achterstanden van H6 inhalen</li> <li>-Boek(en) halen voor de leeskring</li> <li>-Maken Beter Spelln</li> </ul>	
10. 6 – 10 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>-Formatieve toets H6 Argumenteren</b></li> <li>-Aanvang les: 10 minuten lezen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reader leeskring (op Google Classroom) bestuderen, schrijf jouw vragen op zodat jij deze kunt stellen tijdens de les.</li> <li>-Achterstanden H6 inhalen</li> <li>-Lezen eerste boek van de leeskring</li> <li>-Maken Beter Spelln</li> </ul>	
11. 13 – 17 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Toets bespreken</li> <li>-Aanvang les: 10 minuten lezen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lezen eerste leesboek van de leeskring.</li> <li>-Je moet de literaire begrippen uit de verhaalanalyse op beide boeken kunnen toepassen.</li> <li>-Maken Beter Spelln</li> </ul>	
12. 20-24 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tentamenweek examen IIn</b></li> <li><b>-NN H2 Lezen</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-NN H2 Lezen maken paragraaf 1 opdracht 1 en 2</li> <li>-Lees de leeskringboeken. Het eerste leesboek moet je uit hebben op uiterlijk 3 april en het tweede leesboek op uiterlijk 15 mei. Je moet de literaire begrippen uit de verhaalanalyse op beide boeken kunnen toepassen.</li> <li>-Maken Beter Spelln</li> </ul>	
13. 27 - 31 mrt	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>28 maart onderwijsontwikkel dag 4</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lees de leeskringboeken</li> <li>-NN H2 Lezen maken paragraaf 3 opdracht 1</li> <li>-Maken Beter Spelln</li> </ul>	
14. 3 – 7 apr	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>-Schriftelijke opdracht 1e boek leeskring. Beoordeling: goed +½ op het cijfer van de leeskring), voldoende (+/- 0) of onvoldoende -½ op het cijfer van de leeskring</b></li> <li>- Opstarten nieuw project: het pré- profielwerkstuk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maak een Whatsappgroep aan met je groepsleden van het project 'pré-profielwerkstuk' en wissel jullie e-mail-adressen uit.</li> <li>- Bedenk een passend onderwerp voor het pré-pws en laat je onderwerp goedkeuren door je docent.</li> <li>- Verzin een hoofdvraag en bijbehorende deelvragen bij jullie gekozen onderwerp. Laat ook deze goedkeuren door je docent.</li> <li>- Ga op zoek naar goede bronnen om je deelvragen mee te beantwoorden en plaats alle linkjes van bruikbare artikelen in één literatuurlijst.</li> <li><b>- Inleveren Beter Spelln van de</b></li> </ul>	



	<p>Les 1 pré-pws: indeling groepjes bekendmaken en onderwerp verzinnen.</p> <p>- Les 2 pré-pws: stap 1 uitvoeren.</p> <p>Hoofd- en deelvragen verzinnen bij onderwerp.</p> <p>Beginnen aan stap 2: bronnen zoeken en samenvatten.</p>	<b>afgelopen zes weken</b>	
<p><b>15.</b></p> <p>10 – 14 apr</p>	<p><b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b></p> <p>- Les 3 pré-pws: verder met stap 2. Bronnen verzamelen voor het beantwoorden van de hoofd- en deelvragen.</p> <p>- Les 4 pré-pws: toelichting beantwoorden hoofd- en deelvragen.</p> <p>- Les 5 pré-pws: toelichting schrijven inleiding.</p>	<p>- Ga verder met het verzamelen van goede bronnen.</p> <p>- Begin aan het beantwoorden van de deelvragen. Laat je vorderingen tussendoor controleren door je docent.</p> <p>Vraag om feedback!</p> <p>- Begin aan het schrijven van de inleiding en ga op zoek naar eerder onderzoek naar jullie onderwerp.</p> <p>- Controleer elkaars deelvragen op spelling.</p> <p>- Maken Beter Spellen</p>	
<p><b>16.</b></p> <p>17 – 21 apr</p>	<b>Piersonweek 4</b>	<p><b>duur toets: 60 minuten</b></p> <p><b>gewicht: 3x voor H4 5% voor H5</b></p> <p><b>se of pw: PTA niet herkansbaar</b></p>	
<p><b>17. 18.</b></p> <p>24 – 5 mei</p>	<b>Meivakantie</b>		

<b>vak</b>	<b>Rekenen</b>	<b>leerjaar HAVO 4</b>				<b>Wijzigingen</b>
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>Maak per onderdeel eerst de zelftest.</p> <p>Daarna de snelle route maken, gaat deze goed dan volgende onderdeel.</p> <p>Staat snelle route op rood dan de sub paragrafen maken.</p> <p>Uiteindelijk staat het hoofdonderdeel op groen.</p>					
<b>inlever data deze periode</b>						
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>			<b>Wijzigingen</b>	
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	<b>Onderdeel 9/10</b>	<b>Onderdeel 9/10</b>				
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	<b>onderdeel 11/12</b>	<b>onderdeel 11/12</b>				
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	<b>onderdeel 13/14</b>	<b>onderdeel 13/14</b>				
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>onderdeel 15/16</b>	<b>onderdeel 15/16</b>				
<b>13.</b> 27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwkkeldag 4 Onderdeel 17/18</b>	<b>Onderdeel 17/18</b>				
<b>14.</b> 3 – 7 apr	<b>onderdeel 19/20</b>	<b>onderdeel 19/20</b>				
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag Achterstanden wegwerken</b>	<b>Achterstanden wegwerken</b>				
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b>	<b>duur toets: gewicht: se of pw:</b>				
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>					

<b>algemene aanwijzingen</b>	<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 <b>H</b> voor <b>Herhaling</b>, bedoeld als extra oefening voor leerlingen die dat nodig hebben en <b>V</b> voor <b>Verdieping</b>, 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 (<b>L</b> voor leerlingen en <b>D</b> voor demo).</p> <p>In de laatste kolom staan de activiteiten vermeld die in de studie-uren of als huiswerk gedaan moeten worden. Alle activiteiten in één week vormen samen de “weektaak”. <b>Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.</b></p> <p><b>LET OP:</b> Vind je een fout in het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan <a href="mailto:w.bikker@pierson.nl">w.bikker@pierson.nl</a> en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt op het cijfer van de toets in schakelweek 1, met een maximum van 0,5 punten.</p>				
<b>inleverdata deze periode</b>	<p><b>Vrijdag 7 april:</b> inleveren foto's van de uitwerkingen van proef 2 (classroom)  <b>1<sup>e</sup> contactuur in week 15:</b> SOfje over proef 2</p>				
<b>WEEK</b>	<b>VERPLICHTE OPGAVEN</b>	<b>EXTRA OPGAVEN</b>	<b>PRACTICA</b>	<b>KWT / ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	<b>Bespreken toets. Voorkennis</b> 1 t/m 6 + reflectie			Afronden voorkennis-toets inclusief reflectie.	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	<b>4.1</b> 1 2 4 5 6 7 9	<b>H:</b> 3 <b>V:</b> 8		Bestuderen §4.1. Afronden weektaak.	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	<b>4.2</b> 1ac 2 3 4bcd	<b>H:</b> 1b 4a 5bd 7bd		Bestuderen §4.2. Afronden weektaak.	
<b>12.</b> 20-24 mrt	<b>4.3</b> 2 3ac 4 5 7 8 9	<b>H:</b> 1 3bd 6 <b>V:</b> 10	<b>L:</b> proef 2, in het bètalab	Ene KWT-uur: Uitvoeren en uitwerken proef 2 in het bètalab.	
<b>13.</b> 27 - 31 mrt <b>28 mrt OOD 4</b>	<b>4.4</b> 1 2 3 4 5			Andere KWT-uur: bestuderen §4.3 en afronden weektaak.	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	<b>4.4</b> 6 7 11 12	<b>V:</b> 8		Bestuderen §4.4 en afronden hfdst 4. Maken D-toets.	
<b>15.</b> 10 – 14 apr <b>10 apr vrij</b>	<b>1<sup>e</sup> contactuur: SOfje over proef 2.</b>			Bestuderen proefwerkstof.	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4:</b>		<b>duur toets:</b>	60 minuten	
	<b>Toets over hfdst 1 en 4</b>		<b>gewicht:</b>	3x	
			<b>se of pw:</b>	PW	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>				

vak	Wiskunde A	leerjaar	Havo 4
			Wijzigingen
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>We gaan deze periode aan de slag met hoofdstuk 5. In Piersonweek 4 komt een PTA toets over hoofdstuk 4 en 5. Deze telt 10% mee</p> <p>-Het huiswerk moet gemaakt en nagekeken zijn voor het begin van de eerste les van de volgende week. -Het kan voorkomen dat we de planner niet helemaal kunnen volgen vanwege onvoorziene lesuitval. Je hoort op tijd of dat het geval is. -Op Classroom worden filmpjes gedeeld. Het helpt als je deze bekeken hebt voordat de bijbehorende lesstof in de les behandeld wordt door je docent. -Filmpjes kijken van bijvoorbeeld de "wiskunde academie" doe je thuis en niet tijdens de les. -Je hebt altijd je A4 ruitjes schrift met 1cm ruitjes bij je. -Je hebt altijd je leerboek bij je. -Je hebt altijd je Grafische rekenmachine bij je. We gebruiken alleen deze machine. -Alleen wanneer je huiswerk helemaal klaar is mag je je Chromebook in de les gebruiken om het uitwerkingenboek te raadplegen. Je docent geeft aan dat dit mag nadat hij je huiswerk gecontroleerd heeft. -Je kijkt je huiswerk met een andere kleur na dan waarmee je het gemaakt hebt.</p>		
<b>inlever data deze periode</b>			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
9.  27 feb – 3 mrt	<b>Voorkennis H5</b>  <b>5.1 Stijgen de Dalen Theorie A</b>  <b>Uitloop / Herhaling</b>	1 t/m 5  2, 3, 4, 5, 6, 7	
10.  6 – 10 mrt	<b>5.1 Stijgen de Dalen Theorie B + C</b>  <b>5.2 Toenamediagrammen Theorie A</b>  <b>Uitloop / Herhaling</b>	9, 10, 11, 12, 15, 16, 17  19, 20, 21, 22, 24,	
11.  13 – 17 mrt	<b>5.2 Toenamediagrammen Theorie B</b>  <b>Theorie C</b>  <b>Uitloop / Herhaling</b>	28, 29, 30, 31, 32  33, 34, 37, 38,	
12.  20-24 mrt	<b>Tentamenweek examen IIn</b>  <b>5.3 Differentiequotienten Theorie A + B</b>  <b>Theorie B + C</b>  <b>Uitloop / herhaling</b>	40, 41, 42, 44, 45  47, 48, 49, 52, 54	
13.  27 - 31 mrt	<b>28 maart onderwijsontwkkeldag 4</b>  <b>Herhalen 4.1</b>  <b>Herhalen 4.2</b>	Gemengde opdrachten H4  Gemengde opdrachten H4	
14.	<b>Herhalen 4.3</b>  <b>Herhalen 5.1</b>	Gemengde opdrachten H4  Gemengde opdrachten H5	

3 – 7 apr	<b>Herhalen 5.2</b>	Gemengde opdrachten H5	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b> <b>Herhalen 5.3</b> <b>Uitloop / Herhaling</b>	Gemengde opdrachten H5	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<b>Piersonweek 4</b> <b>PTA-toets: H4 + H5</b>	<b>duur toets: 100 min</b> <b>gewicht: 10%</b> <b>se of pw: SE</b>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<b>Meivakantie</b>		

vak	Wiskunde B	leerjaar	Havo 4 Wijzigingen
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>Welkom in Havo 4.</p> <p>Voor wiskunde heb je de volgende dingen altijd bij je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boek (We gaan nu over naar deel 2)</li> <li>• Schrift (ruitjes)</li> <li>• Grafische Rekenmachine</li> <li>• Pen / Potlood</li> </ul> <p>Voor wiskunde is het belangrijk om het huiswerk goed bij te houden, zodat je steeds bij bent met de stof. Er is tijd in de les om opdrachten te maken, maar je zal ook thuis aan de slag moeten met het maken van opdrachten. In deze planner staat steeds per week welke opgaven het huiswerk zijn. Opgaven tussen haakjes ( ) zijn opgaven om extra mee te oefenen als het lastig vindt Opgaven met een sterretje * zijn opgaven die je mag maken als je uitgedaagd wil worden</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>9.</b> 27 feb – 3 mrt	<p>Voorkennis Hoofdstuk 5</p> <p>5.1 Machten met negatieve en gebroken exponenten Theorie A + B</p> <p>Theorie B + C</p>	<p>1, 2, 3, 4, 5</p> <p>2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,</p> <p>10, 11*, 13, 14, 15</p>	
<b>10.</b> 6 – 10 mrt	<p>5.2 Grafieken van Machtsfuncties veranderen Theorie A Theorie B</p> <p>5.3 Wortelfuncties Theorie A + B</p>	<p>17, 18, 19, 20, (22), 23, 24, 25, 26*</p> <p>28, 29, 30, 33, 34, 35, 36*</p>	
<b>11.</b> 13 – 17 mrt	<p>5.3 Wortelfuncties Theorie C</p> <p>5.4 Exponentiële functies Theorie A + B</p> <p>Theorie C</p>	<p>(39), 40, 41, 42, 43, 44*, 45*</p> <p>(50), 51, 52, 53, (54), 55</p> <p>57, 58, 59, 60*,</p>	
<b>14.</b> 3 – 7 apr	<p>5.4 Exponentiële functies Theorie D</p> <p>5.5 Logaritmen Theorie A + B</p> <p>Theorie C</p>	<p>(62), 63, 64, 65, 66, 67*</p> <p>69, 70, 73, 74, 75*</p> <p>78, 79, (80), 81, 82*</p>	
<b>15.</b> 10 – 14 apr	<p><b>10 april 2<sup>e</sup> Paasdag</b></p> <p>Herhalen hoofdstuk 5 (deel 2) Herhalen hoofdstuk 4 (deel 1)</p>	<p>Gemengde opgaven 1 t/m 13 (deel 2) Gemengde opgaven 37 t/m 49 (deel 1)</p>	
<b>16.</b> 17 – 21 apr	<p><b>Piersonweek 4</b></p> <p><b>Toets: Hoofdstuk 4 + 5</b></p>	<p><b>duur toets:</b> 100 min <b>gewicht:</b> 3x <b>se of pw:</b> pw</p>	
<b>17. 18.</b> 24 – 5 mei	<p><b>Meivakantie</b></p>		