

# Havo 4

## Studieplanner periode 1

### 19 augustus 2024 t/m 3 oktober 2024



## Inleiding

Beste havo 4-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 1. 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,

mw. V. Bevers  
afdelingsleider havo-4/5

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

## Inhoudsopgave Havo 4

<b>Aardrijkskunde</b>	4
<b>Bedrijfseconomie</b>	5
<b>Biologie</b>	6
<b>Culture kunstzinnige vormgeving</b>	7
<b>Duits</b>	8
<b>Economie</b>	9
<b>Engels</b>	10
<b>Engels B2</b>	11
<b>Frans</b>	12
<b>Geschiedenis</b>	13
<b>Informatica</b>	14
<b>Kunstvak</b>	15-16
<b>Maatschappijleer</b>	17
<b>Natuurkunde</b>	18
<b>Nederlands</b>	19
<b>Scheikunde</b>	20
<b>Wiskunde A</b>	21
<b>Wiskunde B</b>	22

<b>Vak:</b>	Aardrijkskunde	<b>Leerjaar:</b>	HAVO 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	We werken toe naar jullie eerste PTA toets (H1 Leefomgeving wateroverlast) in Piersonweek 1.  <b>Ga zelf aan de slag met:</b> 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		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	Introductie: - Aardrijkskunde in de HAVO bovenbouw - H1 Leefomgeving wateroverlast	Maak de voorkennistoets (classroom).	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	1.1 Rivieren: de natuur	Lezen 1.1 Maken opdrachten 1.1	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	1.2 Rivieren: de invloed van de mens	Lezen 1.2 Maken opdrachten 1.2	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	1.3 Rivieren Ruimte voor de rivier 1.4 Adaptief deltamanagement	Lezen 1.3 + 1.4 Maken opdrachten 1.3 + 1.4	
<b>38.</b> 16 -20 sep	1.5 IJsselmeergebied en de Zuidwestelijke Delta: de natuur	Lezen 1.5 Maken opdrachten 1.5	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	1.6 IJsselmeer en de Zuidwestelijke Delta: gebruik voor de mens	Lezen 1.6 Maken opdrachten 1.6  Oefenen examen opgaven (zie classroom)	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>  <u><b>PTA 1: H1 par. 1 t/m 6</b></u>	<b>duur toets: 100 min</b> <b>gewicht: 8%</b> <b>se of pw: SE</b>	

## **Bedrijfseconomie**

Deze studieplanner krijg je van je docent en/of kun je vinden op classroom!

Vak:	Biologie	Leerjaar:	havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	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.		
<b>inlever data deze periode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift.</li> <li>• Je neemt elke les je boek, schrift en Binas mee.</li> <li>• Op de eerste les van de week heb je de lesstof uit de voorafgaande week verwerkt.</li> <li>• Je voortgang hou je wekelijks bij via het voortgangsformulier in de classroom.</li> </ul>		
WEEK	KLASSIKAAL	ZELFSTANDIG	
<b>34.</b> 19 – 23 aug	Introductie HAVO 4 Start H2: Cellen	2.1 Menselijke en dierlijke cellen	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	Practicum cellen Organisatieniveaus / celmembraan	CR Celorganellen Inschrijven LAB	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	Transcriptie en Translatie Mutaties DNA stempelen en eiwitsynthese	2.2 DNA en specialisatie van cellen (helemaal)  LAB Cellen met Kleur	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	Mutaties DNA stempelen en eiwitsynthese	2.3 Celdeling en kanker Toepassen Forensisch onderzoek LAB Cellen met Kleur	
<b>38.</b> 16 -20 sep	Mitose / celdeling DNA-profielen Practicum hematocytometer	2.4 Kweken van cellen en organen 2.5 Cellen van bacteriën, schimmels en planten	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	Uitloop / herhaling / voorbereiden practicum	Microscopievaardigheden Maken van preparaten Biologisch rekenen	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b> <b>PRACTICUMTOETS</b> <b>CELLEN EN</b> <b>MICROSCOPIE (H2)</b>	<b>duur toets: dagdeel</b> <b>gewicht: WF1</b> <b>se of pw: PW</b>	

<b>Vak:</b> Culturele en Kunstzinnige vorming	<b>Leerjaar:</b> Havo 4
---	-------------------------

<b>Algemene aanwijzingen</b>	<p><b>Deze periode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga jij reflecteren op wat je allemaal al hebt gedaan rondom kunst en cultuur tijdens de eerste CKV opdracht (CZP-1)</li> <li>• En maak je kennis met Kunst en cultuur in en rondom de stad tijdens de uitloktag</li> </ul> <p><b>Iedere les meenemen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen</li> <li>• Opgeladen laptop of chromebook</li> <li>• 2 of 4 ring multimap, snelhechter of elastomap</li> <li>• CKV schrift (blanko of lijntjes)</li> </ul>		
<b>Inleverdata deze periode</b>	<p><b>Week 38 - Inleveren <u>CZP-1   Joww Kunstautobiografie</u></b></p> <p>Theatervoorstellingen deze periode (CAP-1)</p>		
<b>Week</b>	<b>Klassikaal</b>	<b>Zelfstandig</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 - 23 augustus	<p><i>Start lessen woensdag 21 augustus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introductie CKV</li> </ul>		
<b>35.</b> 26 -30 augustus	<p><i>Dinsdag 27 augustus: Introductiedag H4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introductie CKV</li> <li>• Uitleg <b>CZP-1   Joww Kunstautobiografie</b></li> </ul>	<p><b>Week 35 -37</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken aan <b>CZP-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Eerst schrijf je de <b>inhoud</b> en geef antwoord op alle vragen</li> <li>○ Verwerk dan jouw antwoorden in een creatief werkstuk (<b>vorm</b>)</li> </ul> </li> <li>• Oriënteren culturele activiteiten (<b>CAP-1</b> en <b>CAP-2</b>)</li> </ul>	
<b>36.</b> 2 - 6 september	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken aan <b>CZP-1</b></li> <li>• Uitleg culturele activiteiten (<b>CAP-1</b> en <b>CAP-2</b>)</li> </ul>		
<b>37.</b> 9 - 13 september	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken aan <b>CZP-1</b></li> <li>• Oriënteren culturele activiteiten (<b>CAP-1</b> en <b>CAP-2</b>)</li> </ul>		
<b>38.</b> 16 - 20 september	<p><i>Dinsdag 17 september: Uitloktag CKV</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleveren <b>CZP-1</b> volgens afspraak</li> <li>• Oriënteren culturele activiteiten (<b>CAP-1</b> en <b>CAP-2</b>)</li> </ul>	<p><b>Week 38</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ervaringen van de uitloktag verwerken in <b>CZP-1</b></li> <li>• Oriënteren culturele activiteiten (<b>CAP-1</b> en <b>CAP-2</b>)</li> </ul>	
<b>39.</b> 23 - 27 september	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitleg <b>PA-1   Achter de lens</b></li> </ul>	<p><b>Week 39</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weken aan <b>PA-1</b></li> </ul>	
<b>40.</b> 30 september - 4 oktober	<p><b>Pierson week 1</b></p>		

<b>Vak:</b>	Deutsch	<b>Leerjaar:</b>	10. Klasse der Realschule
<b>algemene aanwijzingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In den Unterrichts hast du immer das Buch Neue Kontakte + ein Heft + Dossier + Chromebook dabei.</li> <li>Über Magister kannst du auch die digitale Version von Neue Kontakte benutzen.</li> <li>Wie schon in den vorigen Jahren, findest du auch wieder viele Informationen und Aufgaben im Classroom</li> <li>Du arbeitest in diesem Semester vor allem an deinem Leseverstehen und der Literatur</li> <li>Wenn wir uns treffen, sprechen wir so viel wie möglich Deutsch miteinander!</li> <li><b>Das Programm ist ziemlich voll ! Arbeite pünktlich laut der Planung, sonst schaffst du das alles nicht rechtzeitig.</b></li> </ul>		
<b>inlever data deze periode</b>	Dossier Film und Literatur - Woche 40 (während/ nach der Prüfung )		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deutsch in H4- Vorstellen + die Planung Aushändigen: das Dossier</li> <li>Dossier Stunde 1</li> <li>Zeig, was du kannst</li> </ul>	Dossier Stunde 1 abrunden Dossier Stunde 2 vorbereiten	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Stunde 2 besprechen</li> <li>NK K. 1 A+ B</li> </ul>	Dossier Stunde 3 vorbereiten	<b>Lernliste A1+ A2</b>
<b>36.</b> 2 – 6 sep	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Stunde 3 besprechen</li> <li>NK K.1. C + Erklärung der Grammatik</li> </ul>	Dossier Stunde 4 vorbereiten	<b>Lernliste B1+ B2 Lerne die Grammatik</b>
<b>37.</b> 9 – 13 sep	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Stunde 4 besprechen</li> <li>NK K.1. D + E</li> </ul>	Dossier Stunde 5 vorbereiten	<b>Wiederhole Lernliste A1+ A2+B1/B2 Lerne Lernliste D</b>
<b>38.</b> 16 -20 sep	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Stunde 5 besprechen</li> <li>NK K.1. F+ G</li> </ul>	Dossier Stunde 6 vorbereiten	<b>Wiederhole Lernliste (A1- A2- B1-B2+ Grammatik) Lernliste F+ G</b>
<b>39.</b> 23 – 27 sep	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier Stunde 6 besprechen</li> <li>NK K.1. H / Erklärung der Grammatik + I</li> </ul>	Dossier abrunden sich auf die Prüfung vorbereiten	<b>Lernliste I+ Grammatik</b>
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1 Literatur und Film (2x)+ Hören (1x)</b>	<b>duur toets: gewicht: se of pw:</b>	



<b>Vak:</b>	Economie	<b>Leerjaar:</b>	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p><b>Materiaal nodig:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• boekje “ werk en werkloosheid” in een mapje / klapper.</li> <li>• schrift en rekenmachine.</li> </ul> <p><b>Tip: bewaar alle andere lesbrieven in je kluis, zodat je deze niet kwijt kan raken.</b></p> <p><b>Oefenen voor de toets:</b> de opgaven uit de checklist-, extra oefenopgaven en de zelftest maken.</p>		
<b>inlever data deze periode</b>			
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	werk en werkloosheid h1 en h2	1.4 t/m 1.8 2.4 t/m 2.9 2.14 t/m 2.16	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	werk en werkloosheid h1 en h2	1.4 t/m 1.8 2.4 t/m 2.9 2.14 t/m 2.16	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	werk en werkloosheid h3	3.2 t/m 3.4, 3.6 en 3.7 t/m 3.9 3.10 t/m 3.16	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	werk en werkloosheid h4	4.2 t/m 4.5, 4.7, 4.8	
<b>38.</b> 16 -20 sep	werk en werkloosheid h5 en h6	5.6, 5.8 t/m 5.11  6.1 en 6.3  6.7 t/m 6.10	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	<b>uitloop extra oefenen</b>		
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>  PTA1 1401 (60 min)	<b>duur toets:60 min</b> <b>gewicht: 4x</b> <b>se of pw: SE</b>	

Vak:	Engels	Leerjaar:	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>This year, we will work with Of Course. 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 might also need to do some exercises online, so make sure your chromebook has a battery that is full enough.</p> <p>Classwork will be done in the book. Homework can be done online.</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>		
<b>inlever data deze periode</b>			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>34.</b> 19 – 23 aug	U1L1 Reading (1-5), Grammar (13+14),	U1L1 Reading (6-11), Vocab (12), Listening (15+16) Study Vocab list 1 (access - era)	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	<b>dinsdag: introductiedag</b> U1L1 Speaking (poster) (17), Reflection (18) U1L2 Grammar (15+16)	U1L2 Reading (1-9), Vocabulary (10-12) Study Vocab list 1 (eventually - opportunity)	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	U1L3 Grammar (10), Listening (12+13), Speaking (14+15) U2 Grammar: Adjectives and Adverbs	U1L3 Reading (1-7), Vocabulary (8) Study Vocab list 1 (overnight - to account for)	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	U1L4 Grammar (10+11), Listening (12-17), Speaking (18) U2 Grammar: Comparisons	U1L4 Reading (1-7), Vocabulary (8) Study Vocab list 1 (to acknowledge - to implement)	
<b>38.</b> 16 -20 sep	U1L5 Grammar (7+8), Writing (10-12) Prepare for test	U1L5 Reading (1-5), Vocabulary (6), Expressions (9) Study Vocab list 1 (to inquire about - with regard to)	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	U1L6 Exercise 1-6 Prepare for test	Study Vocab list 1	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b> <b>Kennistoets 1</b> Grammar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irregular Verbs</li> <li>• Present Simple vs Present Continuous</li> <li>• Past Simple</li> <li>• Present Perfect</li> <li>• Past Simple vs Present Perfect</li> <li>• Adjectives &amp; Adverbs</li> <li>• Comparisons</li> </ul> Vocabulary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocab List 1</li> </ul>	<b>duur toets: 50</b> <b>gewicht: 2</b> <b>se of pw: PW</b>	

<b>Vak:</b>	Engels - B2 First	<b>Leerjaar:</b>	H4
<b>algemene aanwijzingen</b>	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. You must make your homework on paper in your notebook. Homework is checked in the first class the following week.		
<b>inlever data deze periode</b>	2d of sept: Writing portfolio assignment 1: Short story 16th of sept: Writing portfolio assignment 2: The essay		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	What the year looks like + Start unit 0	WB: p. 1 -5	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	<b>Writing portfolio exercise 1</b> <b>explanation:</b> Fiction writing (p.13 SB (or similar ex) + Start unit 1	WB: 6-10	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	Finish unit 1 + Writing portfolio exercise 2 explanation: The essay (p. 20 SB)	WB: 11-16 <u>Hand in writing portfolio ex 1</u>	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	Start unit 2	WB: 17-22	
<b>38.</b> 16 -20 sep	Finish unit 2 + Start unit 3	WB: 23-26 <u>Hand in writing portfolio ex 2: The essay p. 23/24</u>	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	Finish unit 3	WB: 27-31	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1: Geen toets!</b>		

Vak:	Frans	Leerjaar:	Havo 4
<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. 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. De planner is leidraad voor al je activiteiten. (Inlever)data zijn bindend.</p> <p>Je hebt deze periode 1 toets namelijk de tâche (mondeling) chapitre 1.</p>		
<b>inlever data deze periode</b>	Week 39: Inleveren in Classroom tâche chapitre 1 se présenter		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>34.</b> 19 – 23 aug	Introductie, boeken, programma en planner Ecouter A Lire A	ex. 1 à 4 ex. 5 à 8	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	Grammaire A <b>do-vr H4-kamp</b>	ex. 9 à 11	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	Parler A Regarder B Ecrire A	ex. 12 à 13 ex. 16 à 19 ex. 14 à 15	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	Lire B Grammaire B Parler B	ex. 20 à 23 ex. 24 ex. 25 à 26	
<b>38.</b> 16 -20 sep	Ecrire B Ecouter C Préparer tâche parler	ex. 27 à 28 ex. 29 à 32 Préparer tâche parler	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	Préparer tâche parler <b>Tâche chapitre 1 se présenter (M.O) 2x</b>	<b>Tâche parler (blz 45)</b>	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets:</b> <b>gewicht:</b> <b>se of pw:</b>	

<b>Vak:</b>	Geschiedenis	<b>Leerjaar:</b>	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	HB = Handboek. OB = Opdrachtenboek. <b>Je hebt iedere les je HB, OB en schrift bij je.</b> Je hoeft paragrafen 2.3, 2.4, 4.4 en 4.5 niet te leren!		
<b>inlever data deze periode</b>			
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b>  19 – 23 aug	Introductie GS Havo 4 1.1 Het leven van jager-verzamelaars  1.2 De opkomst van landbouw 1.3 De eerste steden	<b>Lees:</b> HB par. 1.1 t/m 1.3 blz. 10-15 <b>Maak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB par. 1.1 t/m 1.3 eindopdrachten blz. 9, 10, 12</li> <li>• OB examentraining hfst. 1 blz. 14-15 alle opdrachten</li> </ul>	
<b>35.</b>  26 – 30 aug	2.1 Wetenschap en politiek in de Griekse stadstaat  2.2 Cultuur in het Romeinse rijk	<b>Lees:</b> HB par. 2.1 t/m 2.2 blz. 20-23 <b>Maak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB par. 2.1 t/m 2.2 eindopdrachten blz. 17, 18</li> <li>• OB examentraining hfst. 2 blz. 24-25 opdr. 1 t/m 4, 7, 9</li> </ul>	
<b>36.</b>  2 – 6 sep	3.1 De opkomst van de islam	<b>Lees:</b> HB. par. 3.1 blz. 32-33 <b>Maak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB par. 3.1 eindopdrachten blz. 26-27</li> </ul>	
<b>37.</b>  9 – 13 sep	3.2 Hofstelsel en horigheid 3.3 Het feodale stelsel  3.4 Christendom in Europa	<b>Lees:</b> HB. par. 3.2 t/m 3.4 blz. 34-39 <b>Maak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB par. 3.2 t/m 3.4 eindopdrachten blz. 28, 30, 32</li> <li>• OB examentraining hfst. 3 blz. 34-35 alle opdrachten</li> </ul>	
<b>38.</b>  16 -20 sep	4.1 De opkomst van steden  4.2 De stedelijke burgerij	<b>Lees:</b> HB. par. 4.1 t/m 4.2 blz. 44-47 <b>Maak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OB par. 4.1 t/m 4.2 eindopdrachten blz. 36-37, 38, 40</li> <li>• OB examentraining hfst. 4 blz. 46-47 opdr. 1, 4, 5</li> </ul>	
<b>39.</b>  23 – 27 sep	4.3 Staatsvorming en centralisatie  Herhaling	<b>Lees:</b> HB. par. 4.3 blz. 48-49 <b>Maak:</b>  Voorbereiden PTA 1!	
<b>40.</b>  30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b> -thema 1: continuïteit en verandering - hfst. 1: par. 1.1 t/m 1.3 - hfst. 2: par. 2.1 en 2.2 - hfst. 3: par. 3.1 t/m 3.4 - hfst. 4: par. 4.1 t/m 4.3	<b>duur toets: 60 min.</b> <b>gewicht: 3 / 10%</b>  <b>se of pw: schoolexamen</b>	

<b>Vak:</b>	Informatica	<b>Leerjaar:</b>	H4
<b>algemene aanwijzingen</b>	Informatie digitaal: <a href="https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=742#section-4">https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=742#section-4</a>		
<b>inlever data deze periode</b>	PTA toets in de piersonweek.		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b>  19 – 23 aug	<b>Introductie informatica</b>  <b>Opstarten methode</b>  Informatie digitaal 1 theorie	Informatie digitaal 1 theorie	
<b>35.</b>  26 – 30 aug	Informatie digitaal 2 theorie  Informatie digitaal 3 theorie	Informatie digitaal 2 theorie  Informatie digitaal 3 theorie	
<b>36.</b>  2 – 6 sep	Informatie digitaal 4 theorie	Informatie digitaal 4 theorie	
<b>37.</b>  9 – 13 sep	Informatie digitaal 5 theorie  Informatie digitaal 6 theorie	Informatie digitaal 5 theorie  Informatie digitaal 6 theorie	
<b>38.</b>  16 -20 sep	Informatie digitaal 7 theorie  Informatie digitaal 8 theorie	Informatie digitaal 7 theorie  Informatie digitaal 8 theorie	
<b>39.</b>  23 – 27 sep	Informatie digitaal 9  Herhalen	Informatie digitaal 9  Herhalen	
<b>40.</b>  30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets: 60 minuten</b> <b>gewicht: 5x of 5%</b> <b>se of pw: PTA 1 (digitaal)</b>	

<b>Vak:</b> Kunstvak (Examenvak: TeHaTex)	<b>Leerjaar:</b> Havo 4 en Atheneum 4
---	---------------------------------------

<b>Algemene aanwijzingen</b>	<p><b>Deze periode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In je dummy en Google classroom staat informatie praktijk en theorie.</li> <li>Iedere les praktijk en theorie</li> <li>Praktijkopdracht: <b>Schoonheid: Diversiteit &amp; Inclusie</b></li> </ul> <p><b>Iedere les meenemen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dummy EN schrift met lijntjes</b> kunstgeschiedenis.</li> <li>Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen</li> <li>Lijm (pritt stift) en schaar</li> <li>Opgeladen laptop of chromebook en je printpas</li> </ul>		
<b>Inleverdata deze periode</b>	<p><b>Week 38</b> - Dummy <b>PO-1</b> inleveren  <b>Week 40</b> - KG-KB toets over de Grieken en Romeinen  <b>Week 42</b> - Eindwerk <b>PO-1</b> moet uiterlijk de oven in</p>		
<b>Week</b>	<b>Klassikaal</b>	<b>Zelfstandig</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 - 23 augustus	Start lessen woensdag 21 augustus <ul style="list-style-type: none"> <li>Introductie KV in de bovenbouw</li> </ul>		
<b>35.</b> 26 -30 augustus	<i>Dinsdag 27 augustus: Introductiedag H4</i> <b>Les 1: PO-1   Schoonheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introductie KV in de bovenbouw</li> <li>Uitleg en start <b>PO-1   Schoonheid</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy</li> <li><b>KG-KB:</b> Lezen H1.1</li> </ul>	
<b>36.</b> 2 - 6 september	<b>Les 2: PO-1   Schoonheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>KG-KB:</b> Inleidende les kunstgeschiedenis (H1.1)</li> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy</li> <li><b>KG-KB:</b> Lezen H1.3</li> </ul>	
<b>37.</b> 9 - 13 september	<b>Les 3: PO-1   Schoonheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>KG-KB:</b> Grieken (H1.1 &amp; 1.3)</li> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy en werken aan je schetsen in klei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy</li> <li><b>Praktijk:</b> Klei schetsen</li> <li><b>KG-KB:</b> Lezen H1.4</li> </ul>	
<b>38.</b> 16 - 20 september	Dinsdag 17 september: Uitlok dag CKV <b>Les 4: PO-1   Schoonheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>KG-KB:</b> Romeinen (H1.4)</li> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy en werken aan je schetsen in klei</li> <li><b>Dummy inleveren</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Praktijk:</b> Werken aan dummy</li> <li><b>Praktijk:</b> Klei schetsen</li> <li><b>Praktijk:</b> Boetseren eindwerk</li> <li><b>KG-KB:</b> Leren voor PW- 1</li> </ul>	
<b>39.</b>	<b>Les 5: PO-1   Schoonheid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>KG-KB:</b> Herhalen klassieken + Oefentoets (optioneel)</li> <li><b>Praktijk:</b> Start eindwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Praktijk:</b> Klei schetsen</li> </ul>	

<p>23 - 27 september</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Praktijk:</b> Boetseren eindwerk</li> <li>• <b>KG-KB:</b> Leren voor PW- 1</li> </ul>	
<p>40. 30 september - 4 oktober</p>	<p><b>Pierson week 1</b> <b>KG-KB toets Grieken en Romeinen</b> (Hoofdstuk 1.1, 1.3, 1.4 en de lessen kg-kb)</p>	<p><b>Duur toets:</b> 60 min <b>Gewicht:</b> 3x</p>	



Vak:	Maatschappijleer	Leerjaar:	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	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. We beginnen dit jaar met het thema 'rechtsstaat'. <b>Vragen controleren en kritisch reflecteren maken onderdeel uit van het huiswerk!!</b>		
<b>inlever data deze periode</b>			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>34.</b> 19 – 23 aug	inleiding/uitleg over het vak en de inrichting van het jaar.		
<b>35.</b> 26 – 30 aug	inleiding/uitleg over het vak.	-Lees hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer?	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	-behandelen §2.1: Wat is een rechtsstaat?	-Lees vóór de eerste les van deze week §2.1 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'.  -Maak alle vragen bij §2.1 uit je online werkboek <b>en kijk ze kritisch na</b> . Doe dit <b>altijd</b> vóór het einde van de tweede les van deze week.	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	-behandelen §2.2: Voorwaarden voor een rechtsstaat.	-Lees vóór de eerste les van deze week §2.2 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'.  -Maak alle vragen bij §2.2 uit je online werkboek <b>en kijk ze kritisch na</b> .	
<b>38.</b> 16 -20 sep	-behandelen §2.3: Criminaliteit en opsporing.	-Lees vóór de eerste les van deze week §2.3 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. <b>Lees ook blz. 44 en 45.</b>  -Maak alle vragen bij §2.3 uit je online werkboek <b>en kijk ze kritisch na</b> .	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	-behandelen §2.4: Rechtspraak en straffen.	-Lees vóór de eerste les van deze week §2.4 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'.  -Maak alle vragen bij §2.4 uit je online werkboek <b>en kijk ze kritisch na</b> .	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets: -- gewicht: -- se of pw: --</b>	

<b>Vak:</b>	Natuurkunde	<b>Leerjaar:</b>	H4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>We maken gebruik van een boek waarin je niet mag tekenen, schrijven, etc. De digitale variant via leermiddelen biedt extra mogelijkheden, maar de opdrachten die hieronder staan, komen uit je boek en maak je altijd in je schrift (A4 geruit).</p> <p>Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt.</p> <p>De Binas neem je ook altijd mee, maar daar mag niet je in schrijven o.i.d.</p> <p>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</p> <p>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>	nvt		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	Start schooljaar		
<b>35.</b> 26 – 30 aug	1.1 plaats en snelheid	- Lees §1.1 - maak opdracht: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (9)	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	1.2 rekenen aan snelheid	- Lees §1.2 - maak opdracht: 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25 (26)	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	1.3 plaats-tijddiagram	- Lees §1.3 - maak opdracht: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 (36)	
<b>38.</b> 16 -20 sep	1.4 versnelling Practicum videometen	- Lees §1.4 - maak opdracht: 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49 (50)	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	1.5 snelheid – tijddiagram	- Lees §1.5 - maak opdracht: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 (59)	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets: 60 minuten</b> <b>gewicht: 1</b> <b>se of pw: PW</b>	

Vak:	Nederlands	Leerjaar:	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je hebt drie uur Nederlands per week</li> <li>• Je werkt met de methode 'Nieuw Nederlands', digitaal en werkboek</li> <li>• Je hebt nodig: <b>apart schrift voor Nederlands</b>, werkboek, leesboek, chromebook/laptop, pen en markeerstift</li> <li>• Je start iedere les met 10 minuten lezen</li> </ul>		
<b>inlever data deze periode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In week 38 krijg je een <b>toets werkwoordspelling</b>: weging 0. Haal je hiervoor een onvoldoende dan krijg je een 'aftekenkaart' en heb je een inspanningsverplichting.</li> <li>• In week 38 en 39 houd je een <b>pitch</b> over je gelezen boek. Dit moet voldoende zijn, anders krijg je van jouw docent een nieuw te lezen boek op.</li> <li>• In week 40 (Piersonweek 1) krijg je een <b>toets leesvaardigheid: weging 3x</b></li> </ul>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>34.</b> 19 – 23 aug	-Uitleg deze periode -Opfrissen ww-spelling H8 paragraaf 1, 2 en 3 NN <b>online</b> -Uitleg pitch-project	-Kies een leesboek en vraag goedkeuring aan jouw docent -Lezen leesboek -Oefenen ww-spelling	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	-10 minuten lezen -H1 Meer dan lezen NN <b>online</b> -Oefenen werkwoordspelling  <b>-dinsdag 27 aug: kennismakingsdag H4</b>	-H1 Meer dan lezen maken paragraaf 1 Herhaling onderbouw opdracht 1 t/m 6 <b>online</b> -Lezen leesboek -Oefenen ww-spelling	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	-10 minuten lezen <b>-H1 Meer dan lezen NN boek, opdrachten maken in schrift</b> -Oefenen werkwoordspelling -Schrijven autobiografie in de les	-H1 Meer dan lezen maken paragraaf 2 Uiteenzetting, betoog en beschouwing opdracht 1 t/m 9 -Lezen leesboek -Oefenen ww-spelling	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	-10 minuten lezen <b>-H1 Meer dan lezen NN boek, opdrachten maken in schrift</b> -Oefenen werkwoordspelling	-Maken H1 Meer dan lezen paragraaf 4 Stappenplan lezen opdracht 1 t/m 4 -Maken H1 Meer dan lezen paragraaf 5 Schematische afbeeldingen opdracht 6 + 7 -Lezen leesboek -Oefenen ww-spelling	
<b>38.</b> 16 -20 sep	<b>-Formatieve toets werkwoordspelling</b> -10 minuten lezen <b>-H1 Meer dan lezen NN boek, opdrachten maken in schrift</b> -Pitchen <b>17 sep - uitlokdag</b>	-Maken H1 Meer dan lezen paragraaf 6 Actief lezen opdracht 1 t/m 6 -Lezen leesboek -Oefenen ww-spelling -Pitchen	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	-10 minuten lezen <b>-H1 Meer dan lezen NN boek, opdrachten maken in schrift</b> -Vragen stellen proefwerk -Pitchen	-Maken H1 Meer dan lezen paragraaf 7 Teksten vergelijken opdracht 5+7+8 -Lezen leesboek -Pitchen	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets: 60 minuten</b> <b>gewicht: 3x</b> <b>pw: leesvaardigheid NN H1 Basis</b>	<b>(Stof: alle onderdelen die besproken zijn in de klas en gemaakt moesten worden deze periode)</b>

vak	scheikunde	leerjaar			H4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>We gaan in deze periode hoofdstuk 1 uit het boek “Nova” behandelen. Je leert daarin hoe atomen in elkaar zitten en je gaat rekenen aan chemische reacties. Deels is dit herhaling van de stof uit Havo 3, maar het is belangrijk om goed te oefenen, omdat we op deze basis de rest van het jaar voortborduren.</p> <p>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>inlevertata deze periode</b>	<p>In elke periode wordt één experiment in tweetallen in het bètalab uitgevoerd. Lees in het document op Classroom hoe je je daarvoor kunt inschrijven.</p> <p><b>20 september:</b> inleveren foto's van proef 2 op Classroom</p> <p><b>1<sup>e</sup> contactuur in week 39:</b> SOTje over proef 2</p>				
WEEK	VERPLICHTE OPGAVEN	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	STUDIE-UUR / ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<b>34.</b> 19 – 23 aug	<b>Voorkennistoets:</b> 1 t/m 6 en reflectie <b>1.1</b> 3abcd 4 5	<b>1.1 H:</b> 2 3efg		Maken voorkennistoets. Bestuderen §1.1.	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	<b>1.1</b> 6ac 7 8 9 10 11	<b>1.1 H:</b> 6b		Afronden opgaven §1.1. Bestuderen §1.2. Vorbereiden proef 2.	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	<b>1.2</b> 1ab 2 3abcd 4 6ab 7 bd 8a 9 10	<b>1.2. H:</b> 1cd 3ef 6 c 7ac 8b <b>V:</b> 5	<b>L:</b> proef 2, in het bètalab	Ene KWT-uur: Uitvoeren en uitwerken proef 2 in het bètalab.	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	<b>1.3</b> 1ab 2 4ab 5 6 7 8 9 10 11	<b>1.3. H:</b> 1cd 3 4cd e	<b>L:</b> proef 1	Andere KWT-uur: bestuderen §1.3 en afronden weektaak.	
<b>38.</b> 16 -20 sep	<b>1.4</b> 2ac 3abc 4 5 6 7 9 10 11	<b>1.4.</b> 1 2bde 3de 8	<b>L:</b> proef 3	Bestuderen §1.4 en afronden hfdst 1. Maken D-toets.	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	<b>1<sup>e</sup> contactuur: SOTje over proef 2.</b>			Bestuderen proefwerkstof.	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1:</b> <b>Toets over hfdst 1</b>		<b>duur toets: gewicht: se of pw:</b>	<b>60 minuten 3x pw</b>	

<b>Vak:</b>	Wiskunde A	<b>Leerjaar:</b>	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je let op in de les en doet actief mee</li> <li>• Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine</li> <li>• Je zorgt dat je het huiswerk af hebt</li> <li>• Je kijkt je huiswerk na</li> <li>• Je stelt vragen</li> </ul> <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>		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b> 19 – 23 aug	Voorkennis Hoofdstuk 1 1.1 theorie A + B	V: 1, 2, 3, 4, 5 1.1 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
<b>35.</b> 26 – 30 aug	1.1 theorie C 1.2 theorie A + B	15, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 31, 32, 33,	
<b>36.</b> 2 – 6 sep	1.2 theorie C 1.3 theorie A 1.3 theorie B	36, 37, 38, 43, 44, 45 46, 48, 50, 51, 52	
<b>37.</b> 9 – 13 sep	1.4 theorie A + B Voorkennis Hoofdstuk 2 2.1 theorie A + B	55, 57, 59, 60, 61, 62 V: 1, 2 2.1: 2, 3, 5, 6, 7, 8	
<b>38.</b> 16 -20 sep	2.1 theorie C + D 2.2 theorie A + B + C + D	11, 12, 13, 15, 16 19, 22, 23, 26, 27, 29	
<b>39.</b> 23 – 27 sep	2.3 theorie A + B + C Herhaling	33, 34, 39, 40, 42, 44	
<b>40.</b> 30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b> <b>PW: Hoofdstuk 1 + 2 (t/m 2.3)</b>	<b>duur toets: 50</b> <b>gewicht: 2</b> <b>se of pw: pw</b>	

<b>Vak:</b>	Wiskunde B	<b>Leerjaar:</b>	Havo 4
<b>algemene aanwijzingen</b>	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je let op in de les en doet actief mee</li> <li>• Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine</li> <li>• Je zorgt dat je het huiswerk af hebt</li> <li>• Je kijkt je huiswerk na</li> <li>• Je stelt vragen</li> </ul> <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>		
<b>WEEK</b>	<b>KLASSIKAAL</b>	<b>STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</b>	<b>Wijzigingen</b>
<b>34.</b>  19 – 23 aug	Voorkennis Hoofdstuk 1	1, 2, 3	
<b>35.</b>  26 – 30 aug	1.1 theorie A  1.1 theorie B	2, 4, 5, 6, 7  9, 10, 12, 13, 14, 16	
<b>36.</b>  2 – 6 sep	1.2 theorie A  1.2 theorie B  Uitloop / Herhaling	20, 21, 23, 24,  27, 28, 29, 30, 31	
<b>37.</b>  9 – 13 sep	1.3 theorie A  1.3 theorie B + C  Uitloop / Herhaling	34, 35, 36, 37, 38, 39  43,44,45,48,49,50, 51	
<b>38.</b>  16 -20 sep	1.3 theorie C + D  1.4 theorie A + B  Uitloop / Herhaling	52, 53, 55, 58, 59, 60  62, 63, 65, 67, 69, 70	
<b>39.</b>  23 – 27 sep	1.4 theorie C + D  Herhalen Hoofdstuk 1	73, 74, 75, 78, 79, 80	
<b>40.</b>  30 sep -3 okt	<b>Piersonweek 1</b>	<b>duur toets:</b> <b>gewicht:</b> <b>se of pw:</b>	

