

# **4 Havo**

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2019-2020

COHORT 2019-2021



## PTA KALENDER

week	datum	omschrijving
36	2 sep	start schooljaar
	3 sep	PWS aftrap H5 (7e-9e)
	5 sep	PWS middag H5 (7e-9e)
39	23 sep	SPACE week Havo 4/ Vwo 4 PWS dag H5/V6
	24 sep	PWS dag V6 / LOB dag V5
	25 sep	PWS dag H5
41	10 okt	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 1
	11 okt	toetsweek 1 (11-18 oktober)
43	21 okt	herfstvakantie (t/m 25 okt)
45	7 nov	PWS dag H5/V6
46	12 nov	rapportage R1 (voor 8.00 uur)
51	17 dec	PWS avond
52	23 dec	kerstvakantie (t/m 3 jan)
2	6 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
3	13 jan	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 2
	14 jan	toetsweek 2 (14-23 januari)
6	5 feb	rapportage R2
	6 feb	aanmelden herkansingen periode 1+2 voor 12.00
7	11 feb	herkansingen periode 1+2
9	24 feb	krokusvakantie (t/m 29 feb)
11	12 mrt	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 3
	13 mrt	H5/V6: alle cijfers (behalve toetsweek 3) moeten bekend zijn toetsweek 3 (13-20 maart)
14	30 mrt	rapportage R3 (H5/V6)
	31 mrt	aanmelden herkansingen periode 3 (H5/V6)
	2 april	inhalen/herkansingen periode 3 (H5/V6)
15	6 april	rapportage R4 (H4/V4/V5)
	8 april	rapportage herkansingen (H5/V6)
	9 april	aanmelden herkansingen (H4/V5)
	10 april	Goede Vrijdag
16	13 april	2e Paasdag
	14 april	cijfercontrole H5/V6
	15 april	inhalen/herkansingen periode 3 (H4/V5) examentrainingen H5/V6
17	20 april	meivakantie (t/m 3 mei)
19	4 mei	examentrainingen H5/V6
	5 mei	Bevrijdingsdag
	6 mei	examentrainingen H5/V6
	7 mei	start CSE tijdvak 1 (t/m 20 mei)
21	21 mei	Hemelvaartsdag
23	1 juni	2e Pinksterdag
24	10 juni	uitslag CSE tijdvak 1
25	15 juni	start CSE tijdvak 2 (t/m 19 juni)
26	25 juni	vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 4
	26 juni	toetsweek 4 (t/m 3 juli) uitslag CSE tijdvak 2
28	7 juli	rapportage periode 4 en inzien toetsen aanmelding inhalen/herkansingen periode 4 (H4/V4/V5) voor 13.00 uur
	9 juli	inhalen/herkansingen periode 4 (H4/V4/V5) of periode 3 (V4)
29	13 juli	rapportage herkansingen periode 3 en 4
	17 juli	uitreiken eindrapport en begin zomervakantie

# TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- T-toets** een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3.
- V-toets** een deeltoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.
- P-toets** is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.
- H-toets** is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.
- R-toets** is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

## COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

## PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

## DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

# INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

*Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.*

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

## Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

## Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.  
*Te laat? . De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.  
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.  
*Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

## Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.  
*Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.*
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

## Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.  
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6<sup>e</sup> druk)
- Scheikunde: Binas (6e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6<sup>e</sup> druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54<sup>e</sup> druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

### LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

*Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

## Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

## HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

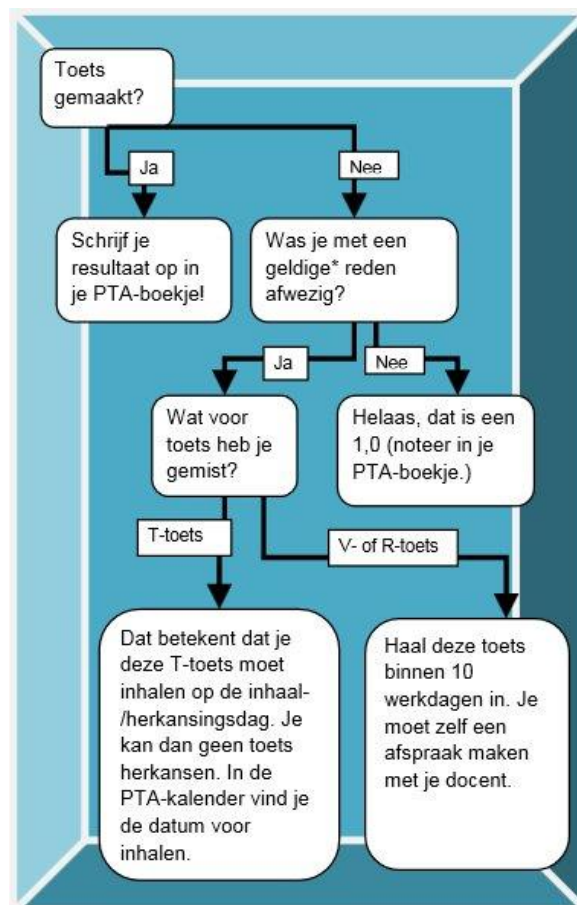
### GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

### GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



### WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

### WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Alfons Andriessen of Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.



PTA

Aardrijkskunde

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Arm en Rijk hfd 3 en 4	B2	1 (tw)	42	toets	100	3	3
T42	Systeem Aarde hfd 1 en 2	C2	2 (tw)	3/4	toets	100	3	3
T43	Leefomgeving Nederland hfd 1 en 2	E2	3 (tw)	42	toets	100	3	3
T44	Overleven in Europa hfd 3 en 4	C1	4 (tw)	27	toets	100	3	3
P41	Onderzoek en presentatie Middellandse zeegebied	A2	4	22	praktisch		1	1
P42	Kaartvaardigheden	A1	4	24	toets	50	4	4

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 40% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Hoofdstuk 5 t/m 7	B	1 (tw)	42	toets	100	2	2
T42	Hoofdstuk 3	A	2	46	toets	50	1	1
T43	Hoofdstuk 8 t/m 10	B	2 (tw)	3/4	toets	100	2	2
<del>T44</del>	<del>Hoofdstuk 11 t/m 13</del>	<del>B</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>2</del>	<del>2</del>
<del>T45</del>	<del>Hoofdstuk 16</del>	<del>C</del>	<del>4</del>	<del>20</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>4</del>	<del>4</del>
T46	Hoofdstuk 12 + 17 t/m 20	B,D	4 (tw)	27	toets	100	3	3
<del>P41</del>	<del>Praktische opdracht over hoofdstuk 14 t/m 16</del> <del>inleverdatum: 7 juni 2020</del>	<del>C</del>	<del>4</del>	<del>16</del>	<del>werkstuk</del>		<del>4</del>	<del>4</del>

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van in het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
H41	Atletiek: werpen	B	1/4	40	praktisch			
H42	bezoek aan een sportmanifestatie of topsportwedstrijd. <i>inleverdatum: 20 december 2019</i>	E	2	50	verslag			
H43	Doelspel of een terugslagspel <i>een van beide: docent beslist afhankelijk van de accommodatie</i>	B	2	3	praktisch			
H44	Turnen of vormen van bewegen op muziek	B	3	12	praktisch			
H45	Het lopen van 2 conditietesten	D	4	25	praktisch			
H46	Bewegen en regelen	C	4	25	praktisch			
H47	Slag- en loopspel	B	4	25	praktisch			
H48	Sportoriëntatiedag <i>datum: 8 juni 2020</i>	B,E	4	15	praktisch			

#### opmerkingen:

- \* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:
  - het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
  - de studiewijzer kennen en volgen;
  - betrokken te zijn bij de activiteit;
  - waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechters';
- \* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.
- \* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Diffusie en osmose <i>inleverdatum: 4 oktober 2019</i>	A,B2,C1,E2	1	40	verslag		1	
T41	Thema 1: Cellen	B2,C,E2	1 (tw)	42	toets	50	2	1
R41	Diffusie en osmose <i>inleverdatum: 4 oktober 2019</i>	A,B2,C1,E2	1	40	verslag		1	
T42	Thema 2: Voortplanting Thema 3: Genetica	C2,D3,E2,E3 B1,C1,D1,E1,E4,F1	2 (tw)	3/4	toets	100	4	2
T43	Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	B4,B6,B7	3 (tw)	12	toets	100	4	2
P41	<b>Ecologie</b> <i>inleverdatum: week 27</i>	A,B3	4	24	verslag		4	2
<del>T44</del>	<del>Thema 4: Evolutie</del> <del>Thema 7: Ecologie en milieu</del>	<del>F2,F3,B8,C3,D2, D4</del>	<del>4 (tw)</del>	<del>27</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>4</del>	<del>2</del>

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 50% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
H41	Sportautobiografie	E	1	36	schriftelijk			
H42	Werkweek Ardennen	B, E	1	37	praktisch			
P41	Doelspel: frisbee	B	1	42	praktisch		1	1
H43	Spelontwerp	B, C	2	44	verschillend			
P42	Judo	B	2	45	praktisch		1	1
T41	Trainingsleer	D	2 (tw)	3/4	toets	50	2	2
P43	Organiseren 1 – begeleiding sportdag Vianen in week 5 en 6	A, C, E	3	9-10	praktisch		1	1
P44	Bewegen en Samenleving	E	3	13	praktisch		1	1
V47a	Atletiek: duurloop. Trainingsprogramma	D	4	15	schriftelijk		1	
P45	Atletiek: hordelopen	B	4	25	praktisch		1	1
P46	<del>Lesgeven aan eigen klas</del>	<del>A</del>	<del>1-4</del>	<del>25</del>	<del>praktisch</del>		<del>2</del>	<del>2</del>
H44	<del>Sportoriëntatie</del>	<del>B, E</del>	<del>1-4</del>	<del>25</del>	<del>praktisch</del>			
H45	<del>EHBSO: reanimatie</del>	<del>D</del>	<del>4</del>	<del>26</del>	<del>praktisch</del>			
V47b	Atletiek: duurloop 5 km	B	4	27	praktisch		1	
P47	P47 = (3x V47a + 7x V47b) / 10		4					2
P48	<del>EHBSO</del>	<del>E</del>	<del>4 (tw)</del>	<del>27</del>	<del>verschillend</del>		<del>4</del>	<del>4</del>

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 60% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Listening Test CAE (C1 niveau)	B	1	39	toets	50	3	
R42	Book Test (chosen from list)	E	1	43	toets	50	2	
R43	Test CAE Gold Plus Units 1/2 + exam words	D	1	40	toets	50	2	
R44	Reading Test CAE + (B2/C1 niveau)	A	1 (tw)	42	toets	100	3	
R45	Test CAE Gold Plus Units 3+ 4+5 + exam words	D	2	50	toets	50	2	
R46	Reader Middle Ages and Renaissance + presentation in groups (70%-30%)	E,C	2	2	toets/ mondeling	50 15	3	
T41	Speaking Test in pairs (C1 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	15	4	4
R47	Test CAE Gold Plus Units 6 + 7 + exam words	D	3	10	toets	50	2	
<del>T42</del>	<del>Listening VWO</del>	<del>B</del>	<del>3</del>	<del>9</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>3</del>	<del>4</del>
R48	Book Test 2 (chosen from list)	E	3	12	toets	50	3	
T43	Writing Test CAE (C1 niveau) + assignments (70%+30%)	D	3 (tw)	12	toets	100	4	4
R49	Test CAE Gold Plus Units 8 + 9 + exam words	D	4	21	toets	50.	2	
<del>R410</del>	<del>Use of English CAE</del>	<del>D</del>	<del>4</del>	<del>20</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>4</del>	
R411	Book Test 3 (book read in class)	E	4	22	toets	50	3	
T44	Reading Test VWO (B2/C1 niveau)	A	4 (tw)	27	toets	100	6	6

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer

PTA

CKV (Culturele en kunstzinnige vorming)

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
P41	1 <sup>e</sup> keuzemodule proces	A,B,C,D	3	15	portfolio		1	1
P42	1 <sup>e</sup> keuzemodule product	A,B,C,D	3	15	divers		1	1
P43	2 <sup>e</sup> keuzemodule proces	A,B,C,D	4	25	portfolio		1	1
P44	2 <sup>e</sup> keuzemodule product	A,B,C,D	4	25	divers		1	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 50% van het schoolexamencijfer

\* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en profielwerkstuk)

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
V41a	Taaltoets K1 (niveau B1)	A/C/D	1	40	toets	50	3	
P41	Boektoets (niveau B1)	E	1 (tw)	42	toets	50	3	1
H41	Schrijfvaardigheidsopdrachten (2 stuks)	D1/D2	2	51	toets			
T42	Kijk- en luistertoets (niveau B1)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4	1
H42	Schrijfvaardigheidsopdrachten (3 stuks)	D1/D2	3	10	toets			
V41b	Taaltoets K2&3 (niveau B1)	A/C/D	3 (tw)	12	toets	50	3	
<del>V41c</del>	<del>Taaltoets K4&amp;5 (niveau B1)</del>	<del>A/C/D</del>	<del>4</del>	<del>15</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>3</del>	
T41	$T41 = (V41a + V41b) / 2$	A/C/D						1
P42	Cultuurtoets (niveau B1)	E	4	20	toets	50	3	1
H43	Mondeling opdrachten	C	1-4		mondeling			
T44	Leestoets (niveau B1/B2)	A	4 (tw)	27	toets	100	4	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
V41a	Lesbrief Vervoer hoofdstuk 1 t/m 3	A,B,D,F,G	1 (tw)	42	toets	100	1	
V41b	Lesbrief Vervoer helemaal	A,D,F,G	2	46	toets	50	2	
T41	$T41 = (1 \times V41a + 2 \times V41b) / 3$							3
T42	Lesbrief Werk & Werkloosheid	K	2 (tw)	3/4	toets	100	3	3
<del>T43</del>	<del>Lesbrief Geldzaken en lesbrief Crisis</del>	<del>K</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>2</del>	<del>2</del>
<del>V44a</del>	<del>Lesbrief Jong &amp; Oud hoofdstuk 1 t/m 3</del>	<del>A,B,E,F,G,H,I</del>	<del>4</del>	<del>16</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>4</del>	
<del>V44b</del>	<del>Lesbrief Jong &amp; Oud helemaal</del>	<del>A,B,E,F,G,H,I</del>	<del>4 (tw)</del>	<del>27</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>2</del>	
T44	Lesbrief Jong en Oud (helemaal)							3
H41	Klassenexperiment 1		2	47	opdracht			
H42	Actualiteitschrift <i>inleverdatum: 29 mei 2020</i>		4	22				

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 50% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Vocabulary	A	1	39	toets	15	1	
R42	Leestoets (B1 niveau)	A	1 (tw)	42	toets	100	3	
P41	Spreektoets (B1 niveau)	C	1/2	44	mondeling	15	4	4
R43	Vocabulary	A	2	51	toets	15	1	
R44	Grammar	D	2/3	5	toets	50	3	
T41	Schrijftoets (B1 niveau)	D	2 (tw)	3/4	toets	100	4	4
R45	Literature	E	3	9	toets	50	3	
R46	Vocabulary	A	3	8	toets	15	1	
<del>T42</del>	<del>Kijk-en-luistertoets (B1 niveau)</del>	<del>B</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>4</del>	<del>4</del>
<del>R47</del>	<del>Vocabulary</del>	<del>A</del>	<del>4</del>	<del>21</del>	<del>toets</del>	<del>15</del>	<del>4</del>	
<del>R48</del>	<del>Grammar</del>	<del>D</del>	<del>4</del>	<del>19</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>3</del>	
T43	Leestoets (B1 niveau)	A	4 (tw)	27	toets	100	5	5

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer

PTA

Frans

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Leesvaardigheid (niveau A2)	A	1 (tw)	42	toets	50	3	
R42	Kennistoets 1 Libre Service		2	46	toets	50	2	
R43	Kennistoets 2 Libre Service		2	51	toets	50	2	
T41	Kijk- en luistertoets (niveau A2)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4	1
<del>R44</del>	<del>Letterkunde</del>	<del>E</del>	<del>3</del>	<del>8</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>2</del>	
<del>T42</del>	<del>Schrijfvaardigheid (niveau A2+)</del>	<del>D</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>4</del>	<del>1</del>
<del>R45</del>	<del>Kennistoets 3 Libre Service</del>		<del>4</del>	<del>20</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>2</del>	
<del>P41</del>	<del>Presentatie met powerpoint — 10 woorden (A2 niveau)</del>	<del>C</del>	<del>4</del>	<del>24</del>	<del>mondeling</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	<del>1</del>
T43	Leesvaardigheid (niveau A2+)	A	4 (tw)	27	toets	50	6	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Prehistorie (tijdvak 1)		1	38	toets	50	1	
R42	Oudheid (tijdvak 2)		1 (tw)	42	toets	50	1	
R43	Middeleeuwen (tijdvak 3-4)		2	49	toets	50	1	
T41	Prehistorie / Oudheid / Middeleeuwen: bronnen en kenmerkende aspecten (tijdvak 1-4)	A1-2,4,6-7,B	2 (tw)	3/4	toets	50	2	2
R44	Ontdekkers en hervormers H5 (tijdvak 5)		3	8	toets	50	1	
T42	Republiek / Gouden Eeuw: bronnen en kenmerkende aspecten (tijdvak 5-6)	A1-2,4,6-7,B	3 (tw)	12	toets	50	2	2
R45	Pruiken en revolutie H7 (tijdvak 7)		4	15	toets	50	1	
P41	<del>Kenmerkende aspecten ordenen (tijdvak 5-7)</del>	<del>A6,B</del>	<del>4</del>	<del>16</del>	<del>verslag</del>		<del>4</del>	<del>4</del>
P42	PO Britse Rijk (tijdvak 6-8)	A3,5,B,C	4	22	verslag		1	1
T43	Industriële revolutie H8 (tijdvak 8)	A1-2,4,6-7,B,D	4 (tw)	27	toets	50	2	2

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 25% van het schoolexamencijfer

PTA

Godsdienst

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
R41	Levensvisieboek deel 1		1/3	40/10	verslag		2	
R42	Documentaire maken bij Hfdst. 4: Geweld		1/3	44/13	praktisch		2	
R43	Groepspresentatie Ethisch Dilemma		2/4	50/20	presentatie		2	
R44	Levensvisieboek / Levensstijl opdracht		2/4	5/25	praktisch		3	

**opmerkingen:**

\* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
P41	Autonome opdracht proces	Kubv: A,B	2/3	2	praktisch		3	3
P42	Autonome opdracht product	Kubv: A,B	2/3	2	praktisch		3	3
P43	Toegepaste opdracht proces	Kubv: A,B	3/4	13	praktisch		4	4
P44	Toegepaste opdracht product	Kubv: A,B	3/4	13	praktisch		4	4
T41	Kunstbeschuwing: Vorm, inhoud, functie	Kua: A	3 (tw)	12	toets	50	2	2
T42	Kunst Algemeen (17 <sup>e</sup> eeuw Burgerlijke cultuur van Nederland)	Kua: A,B,C	4 (tw)	27	comp.toets	50	2	2
<del>P45</del>	<del>Kunst Algemeen excursie opdracht 17<sup>e</sup> eeuw</del>	<del>Kua: A,B,C</del>	<del>4</del>		<del>opdrachten</del>		<del>2</del>	<del>2</del>
P46	Autonome opdracht proces	Kubv: A,B	4	25	praktisch		4	4
P47	Autonome opdracht product	Kubv: A,B	4	25	praktisch		4	4

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
P41	Improvisatie proces	Kudr: A,B	2/3	2	praktisch		2	2
P42	Improvisatie product	Kudr: A,B	2/3	2	praktisch		3	3
P43	Teksttoneel proces	Kudr: A,B	3/4	13	praktisch		3	3
P44	Teksttoneel product	Kudr: A,B	3/4	13	praktisch		4	4
T41	Kunstbeschouwing: Vorm, inhoud, functie	Kua: A	3 (tw)	12	toets	50	2	2
T42	Kunst Algemeen (17 <sup>e</sup> eeuw Burgerlijke cultuur van Nederland)	Kua: A,B,C	4 (tw)	27	comp.toets	50	2	2
<del>P45</del>	<del>Kunst Algemeen excursie opdracht 17<sup>e</sup> eeuw</del>	<del>Kua: A,B,C</del>	<del>4</del>		<del>opdrachten</del>		<del>2</del>	<del>2</del>
P46	Autonome opdracht proces	Kudr: A,B	4	25	praktisch		3	3
P47	Autonome opdracht product	Kudr: A,B	4	25	praktisch		7	7

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer

PTA

LOB (Loopbaanoriëntatie)

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
H41	Dag van de oud-leerling datum: 29 november 2019 inleverdatum: 6 december 2019		2	49	verslag			
<del>H42</del>	<del>Bezoek aan een open dag</del> <del>inleverdatum: 3 april 2020</del>		<del>4</del>	<del>14</del>	<del>verslag</del>			
<del>H43</del>	<del>Reflectieverslag LOB-activiteiten H4</del> <del>inleverdatum: 26 juni 2020</del>		<del>4</del>	<del>26</del>	<del>verslag</del>			

**opmerking:**

\* Alle verslagen dienen ingeleverd te worden via <http://oosterlichthavovwo.dedecaan.net> (ga naar Keuzeweb)



PTA

Maatschappijleer

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Wat is maatschappijleer? & Rechtsstaat	B	1 (tw)	42	toets	75	4	4
T42	Parlementaire democratie	C	2 (tw)	3/4	toets	75	5	5
P41	Pluriforme samenleving	E	3	10	opdracht	75	4	4
T43	Verzorgingsstaat	D	4 (tw)	27	toets		4	4
P42	Vaardigheden: Reflectieverslag – individueel	A	4	22-24	opdracht		3	3

**opmerking:**

\* Het SE cijfer van maatschappijleer telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en profielwerkstuk)



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
V41	Hfd 1: Beweging *	C1	1	39	toets	50		
T41	Hfd 1: Beweging	C1	1 (tw)	42	toets	50	2	2
P41	Praktische Opdracht Videometen	C1,I1	2	49	praktisch	50	1	1
T42	Hfd 3: Krachten en hfd1, §3 t/m §8: Beweging.	C1	2 (tw)	3/4	toets	100	2	2
P42	Onderzoek met Coach6 over beweging en krachten. <i>inleverdatum: 16 december 2019</i>	C1,I1,I3	2	51	verslag		2	2
T43	Hfd 5: Aarde en heelal, hfd 4: Materialen en hfd 3: Krachten	E1,C1,D1,D2	3 (tw)	12	toets	100	3	3
<del>T44</del>	<del>Hfd 4: Materialen en hfd 3: Krachten</del>	<del>D1,D2</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>3</del>	<del>3</del>
P43	Onderzoek aan materiaaleigenschappen <i>Inleverdatum: 9 maart 2020</i>	D1,D2	3	11	verslag		2	2
P44	Praktische Opdracht Robotica	G2,I2	4	22	praktisch		2	2
T44	Hfd2: Elektriciteit en hfd 6, §2: Technische automatisering	G1	4 (tw)	27	toets	100	2	2

**opmerking:**

- \* Deeltoets V41 is niet herkansbaar of in te halen en telt voor 1/3 mee voor het cijfer T41, mits beter gemaakt dan de eindtoets.
- \* Het ED4 cijfer is 1/3 van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Romananalyse	E2	1 (tw)	42	toets	50	3	2
R41	Zelfstandig lezen van een boek uit de boekenlijst. Een schriftelijk verslag wordt in de les gemaakt in week 45.	E1,E2	2	45	verslag	50	1	
R42	Spellen en formuleren	C	2	46	toets	50	2	
T42	Zakelijk schrijven: betoog	C,D	2 (tw)	3/4	toets	100	5	5
R43	Zelfstandig lezen en verwerken van twee boeken uit de boekenlijst. <i>inleverdatum: 4 maart 2020</i>	E1,E2	3	10	verslag		2	
<del>T43</del>	<del>Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen -- renaissance</del>	<del>E1,E2</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>3</del>	<del>2</del>
R44	Praktijkopdracht: presentatie	A,B,C	3, 4	5-24	presentatie	20	3	
<del>R45</del>	<del>Woordenschat</del>	<del>A</del>	<del>4</del>	<del>16</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>2</del>	
T44	Tekstbegrip	A	4 (tw)	27	toets	100	6	6

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 40% van het schoolexamencijfer

PTA

NLT (Natuur, leven en technologie)

4 Havo

2019-2020



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
P41	Praktische opdracht bij <i>Forensische technieken</i>	A,B1,B2,E2	2	45	dossier		1	1
T41	Forensische technieken	B1,B2,E2	2	45	toets	50	1	1
P42	Praktische opdracht bij <i>Medische beeldvorming</i>	A,B1,B2,D,E2	2	3	presentatie		1	1
T42	Medische beeldvorming	B1,B2,D,E2	2 (tw)	3/4	toets	50	1	1
P43	Praktische opdracht bij <i>Bewust overwogen biertje</i>	A,B1,B2,D,E2	4	15	portfolio		1	1
<del>T43</del>	<del>Bewust overwogen biertje</del>	<del>B1,B2,D,E2</del>	<del>4</del>	<del>15</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>1</del>	<del>1</del>
P44	Praktische opdracht bij <i>Spelen met digitale technieken</i>	A,B1,B2,E1	4	v.a. 23	verslag		1	1
T44	Spelen met digitale technieken	B1,B2,E1	4 (tw)	27	toets	50	1	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 50% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Nova hfd 1 en Hfd 2 §1,2 (atoombouw en mol)	A,B1,C2,D1	1 (tw)	42	toets	50	3	1
T42	Nova hfd 5 en hfd 2 (organische chemie en molberekeningen)	A,B1,B2,B3,C1,C8,E1,F3	2 (tw)	3/4	toets	100	6	2
<del>T43</del>	<del>Nova hfd 3 (bindingen)</del>	<del>B4</del>	<del>3 (tw)</del>	<del>12</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>3</del>	<del>4</del>
T44	Nova hfd 4 (zouten) en hfd 6 (reacties)	A,C2,C3,C6	4 (tw)	27	toets	100	6	2
V45a	Formules en reactievergelijkingen klas 3	C1	1	38	toets	25	1	
V45b	Formules en reactievergelijkingen hfd 5	B1,C1	2	50	toets	25	1	
<del>V45c</del>	<del>Formules en reactievergelijkingen hfd 4</del>	<del>B1,C1</del>	<del>4</del>	<del>20</del>	<del>toets</del>	<del>25</del>	<del>4</del>	
T45	$T45 = (V45a + V45b) / 2$		3		toets	100		1
<del>P41</del>	<del>Kraakreactie (bij hfd 5)</del> <del>inleverdatum: 13 januari 2020</del>	<del>A</del>	<del>2</del>	<del>2</del>	<del>verslag</del>		<del>3</del>	<del>4</del>
<del>P42</del>	<del>Chloridebepaling (bij hfd 4)</del> <del>inleverdatum: 12 mei 2020</del>	<del>A</del>	<del>4</del>	<del>20</del>	<del>verslag</del>		<del>3</del>	<del>4</del>

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Hoofdstuk 1: Rekenregels en verhoudingen	A,B,C	1 (tw)	42	toets	100	1	1
T42	Hoofdstuk 4: Handig tellen	A,B	2	48	toets	50	1	1
T43	Hoofdstuk 2: Verwerken van Data	A,E	2 (tw)	3/4	toets	100	1	1
T44	Hoofdstuk 5: Lineaire verbanden Hoofdstuk 7: Veranderingen	A,C,D	3 (tw)	12	toets	100	2	2
<del>T45</del>	<del>Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken</del>	<del>A,B,C</del>	<del>4</del>	<del>19</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>1</del>	<del>1</del>
<del>T46</del>	<del>Hoofdstuk 6: Statistiek en beslissingen</del>	<del>A,E</del>	<del>4</del>	<del>23</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>1</del>	<del>1</del>
P41	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	A,E	4 (tw)	27	praktisch	50	1	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 15% van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A,B	1 (tw)	42	toets	100	1	1
T42	Hoofdstuk 4: Werken met formules	A,B	2	48	toets	50	1	1
T43	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen	A,B	2 (tw)	3/4	toets	100	1	1
T44	Hoofdstuk 2: Veranderingen Hoofdstuk 6: De afgeleide functie	A,B,D	3 (tw)	12	toets	100	2	2
<del>T45</del>	<del>Hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden</del>	<del>A,C</del>	<del>4</del>	<del>16</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>1</del>	<del>1</del>
<del>T46</del>	<del>Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels</del>	<del>A,C</del>	<del>4</del>	<del>22</del>	<del>toets</del>	<del>50</del>	<del>1</del>	<del>1</del>
<del>T47</del>	<del>Hoofdstuk 8: Goniometrie</del>	<del>A,B</del>	<del>4 (tw)</del>	<del>27</del>	<del>toets</del>	<del>100</del>	<del>1</del>	<del>1</del>

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 1/8 van het schoolexamencijfer



Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd	Weging R4	Weging ED4
T41	Hfd 1: Combinatoriek	A,B	1	42	toets	50	1	1
T42	Hfd 2: Oppervlakte en inhoud	A,C	1	48	toets	50	1	1
T43	Hfd 3: Kansrekening	A,B	2	3/4	toets	50	1	1
T44	Hfd 4: Aanzichten en doorsneden	A,C	3	12	toets	50	1	1
T45	Hfd 5: Kansverdelingen	A,B	3	16	toets	50	1	1
T46	Hfd 8: Groeiprocessen	A,D,E	4	22	toets	50	1	1
T47	Hfd 6: Vectormeetkunde	A,C	4	27	toets	50	1	1

**opmerking**

\* Het ED4 cijfer is 60% van het schoolexamencijfer