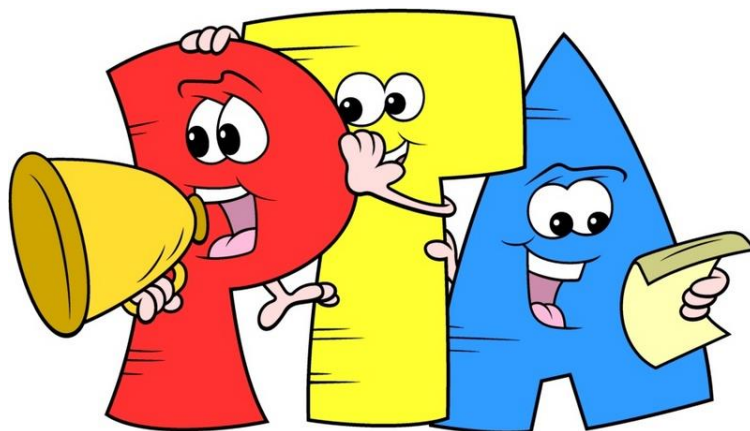




5 Havo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2023-2024

COHORT 2022-2024

week	datum	omschrijving
34	21 aug	start schooljaar
34	22 aug	PWS aftrap H5
36	5 sept	LOB dag V5
36	6 sept	PWS dag V6
40	6 okt	toetsweek 1 (t/m 13 oktober)
42	16 okt	herfstvakantie (t/m 20 okt)
45	6 nov	rapportage R1 (08.00 uur)
50	19 dec	PWS presentatie avond H5 en V6
52	25 dec	kerstvakantie (t/m 5 jan)
2	8 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
3	16 jan	toetsweek 2 (t/m 23 jan)
5	2 feb	Open Huis HV (leerlingen lesvrij)
6	7 feb	rapportage R2 (08.00 uur)
6	8 feb	eindvoorstelling V6 kunst drama eindpresentaties H5,V6 kunst beeldend
9	26 feb	studiedag (leerlingen lesvrij)
6	8 feb	aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur) (H4/5, V5/6)
7	15 feb	inhalen/herkansingen periode 1 en 2 (H4/5, V5/6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
8	19 feb	krokusvakantie (t/m 23 feb)
12	20 mrt	toetsweek 3 (t/m 27 mrt)
13	28 mrt	Paasvieringen
13	29 mrt	Goede Vrijdag
14	1 apr	2e Paasdag
14	5 apr	Goede Doelen Dag
15	8 apr	rapportage R3 (H5,V6) (voor 08.00 uur)
15	8 apr	aanmelden herkansingen (H5,V6) (voor 23:59 uur)
16	15 apr	inhalen/herkansingen periode 3 (H5,V6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
16	16 apr	rapportage R3 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
16	18 apr	aanmelden herkansingen periode 3 (H4,V5) (voor 23:59 uur)
16	18 apr	sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend (voor 08.00 uur)
17	22 apr	cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)
17	25 apr	inhalen/herkansingen (H4/V5) (H4 en V4,5: geen les 1e 3 uur)
17	25 apr	proefexamens H5/V6
18/19	29 apr	meivakantie (t/m 10 mei) en Hemelvaartsdag (9 mei)
20	14 mei	start CE tijdvak I (t/m 28 mei)
21	20 mei	2e Pinksterdag
24	12 jun	uitslag CE tijdvak I
25	17 jun	start CE tijdvak II (t/m 20 juni)
25/26	19 jun	toetsweek 4 (t/m 26 juni)
26	28 jun	uitslag CE tijdvak II
27	1 jul	rapportage R4 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
27	1 jul	toetsen TW4 inzien (H4,V4/V5)
27	1 jul	aanmelden herkansingen periode 4 (voor 13.00 uur)
27	3 jul	inhalen/herkansingen periode 4
27	4 jul	diploma uitreiking H5/V6
27	5 jul	rapportage herkansingen (voor 15.00 uur)
28	12 jul	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. In VWO 4 worden alleen T-toetsen afgenomen voor de vakken maatschappijleer en wiskunde D. Na toetsweek 4 is één van de toetsen maatschappijleer herkansbaar.
- 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 jas en tas) in je kluis 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.

Onregelmatigheden

Zowel voor jou als de surveillanten geldt: Wanneer je tijdens de afname van een toets een onregelmatigheid constateert, dan meld je dit na afloop zo snel mogelijk bij de examensecretaris of afdelingsleider.

Hulpmiddelen

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

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- één delig 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^e druk)
- Scheikunde: Binas (6^e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6^e druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54^e 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).
- 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. Dit moet telefonisch gebeuren en mag niet via e-mail of Magister-app.
- 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...

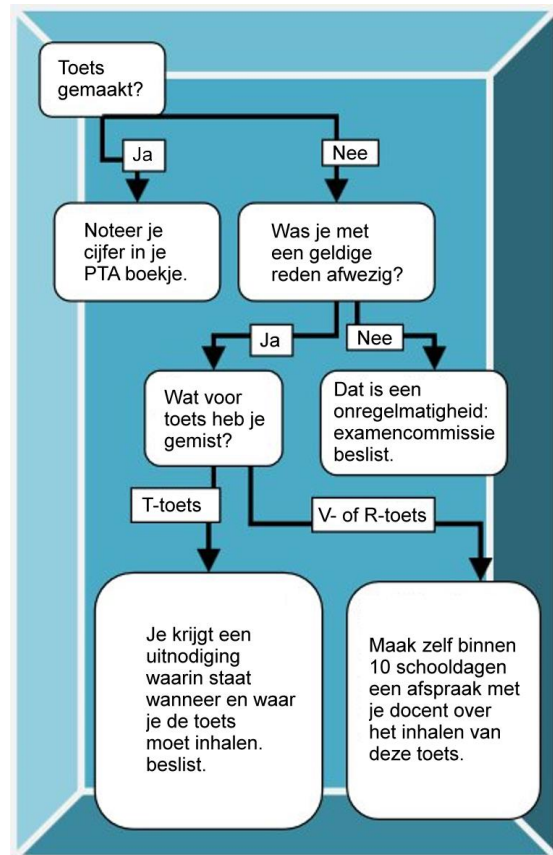
GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ 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: je krijgt via Magister bericht van Mw. Van de Kuip wanneer je verwacht wordt om de toets in te halen.

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 (Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.

PTA

Aardrijkskunde

5 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Systeem aarde H1 t/m H3	C2	4	22	toets	100	19
T52	Brazilië H1 t/m H4	D1	4	22	toets	100	19
T53	Leefomgeving Nederland H1 t/m H4	E2	4	22	toets	100	20

PTA**Bedrijfseconomie****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	H22 t/m H24 - Kosten, opbrengsten en break-even	F	1 (tw)	40/41	toets	100	15
T52	H25 t/m H31 - Verslaggeving	F, G	2 (tw)	3/4	toets	100	15
P51	In Balans deel 1	A, B, C, D	3	10	dossier		10
T53	H19 t/m H21 - Marketing	E	3 (tw)	12/13	toets	100	10

PTA**Bewegen, sport en maatschappij (bsm)****5 Havo****2023-2024***datum laatste wijziging: 13 oktober 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P51	Softbal	B1	1 (tw)	40/41	praktisch		5
P52	Terugslagspel: badminton	B1	2	51	praktisch		4
H51	EHBSO: Reanimatie	D3	2	51	praktisch		
P53	Organiseren 2: sportdag klas 2 <i>datum: 15 december 2023</i>	A, C1, C2, C3, C4	2	50	praktisch		5
P54	Lesgeven aan onderbouwklas	A, C1, C2, C3, C4	2	51	praktisch		15
P55	Bewegen op muziek & turnen: acro-streetdance <i>datum: 4 april 2024</i>	B3, C1	4	14	praktisch		15
H52	Sportoriëntatie	B7, E	4	23	praktisch		
H53	Atletiek: 5-kamp	B4	4	23	praktisch		

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
H51	Sportkeuze module 1	A, B, C, D, E	1	39	praktisch		
H52	Sportkeuze module 2	A, B, C, D, E	2	51	praktisch		
H53	Sportkeuze module 3	A, B, C, D, E	2	2	praktisch		

opmerking

* 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, hulpverlenen en 'scheidsrechteren';

* 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.

PTA**Biologie****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Thema 1 en 2: Stofwisseling in de cel en Thema 2: DNA	B2, B3, C2, E2, B1, C1, E4, F1, D1, E1,	1 (tw)	40/41	toets	100	17
T52	Thema 3: Vertering Thema 4: Transport	B3	2 (tw)	3/4	toets	100	17
T53	Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding Thema 6: Afweer	B3, B5	3 (tw)	12/13	toets	100	17

PTA**Cambridge Engels****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
V54a	CAE Gold Plus Units 9 + 10	D	1	38	toets	50	
V54b	Listening Test CAE	B	1	39	toets	50	
T51	Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau)	A	1 (tw)	40/41	toets	100	8
P51	Book Assignment	E	2	44	toets	50	5
V54c	Literature assignment	E	2	50	presentatie	50	
T52	Listening Test VWO (together with VWO 6) ¹⁾	B	2 (tw)	3/4	toets	50	20
T53	Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau)	D	2 (tw)	3/4	toets	100	20
V54d	Use of English CAE	D	3	6	toets	50	
V54e	CAE Gold Plus Units 11 + 12	D	3	9	toets		
T54	$T54 = (1 \times V54a + 1 \times V54b + 3 \times V54c + 2 \times V54d + 1 \times V54e) / 8$	B,D,E	3	9		50	10
P52	Speaking Test CAE (B2/C1 niveau)	C	3 (tw)	12/13	mondeling	15	20

opmerking

¹⁾ Deze toets is herkansbaar in periode 3

PTA

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

5 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P51	1e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	2	44	praktisch		13
P52	1e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	2	44	praktisch		12
P53	2e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	2	2	praktisch		13
P54	2e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	2	2	praktisch		12

opmerking

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

PTA**Duits****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
V53a	Taalvaardigheid 1	A, C, D	1	38	toets	50	
T51	Schrijfvaardigheid	D1, D2	1 (tw)	40/41	toets	100	8
P51	Literatuur	E1	2	51	verslag		5
T52	Kijk- en luistervaardigheid ¹⁾	B	2 (tw)	3/4	toets	100	8
V53b	Taalvaardigheid 2: Examenvocabulaire D>N	A	3	9	toets	25	
P52	Kennis van Land en Volk (cultuur)	A, B, C2	3	10	portfolio		5
T53	$T53 = (1 \times V53a + 1 \times V53b) / 2$	A, D	3	10		75	17
P53	Spreekvaardigheid	C1, C2	3 (tw)	12/13	mondeling		17

opmerking

¹⁾ Deze toets is herkansbaar in periode 3

PTA**Economie****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Module Markt en overheid	A, C, D, F, G	1 (tw)	40/41	toets	100	16
T52	Module Economische groei	A, C, E, F, H, I, K	2 (tw)	3/4	toets	100	16
T53	Module Conjunctuur en economisch beleid	A, H, I	3 (tw)	12/13	toets	100	18

PTA**Engels****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
V51a	Vocabulary	A	1	38	toets	20	
V51b	Schrijftoets (B1 niveau)	D	1 (tw)	40/41	toets	100	
T51	$T51 = (5 \times V51a + 95 \times V51b) / 100$	A, D	1 (tw)	40/41		100	18
H51	Proefexamen	A	2	50	schriftelijk	150	
P51	Spreektoets (B1 niveau)	C	2 (tw)	3/4	mondeling	20	18
T52	Kijk- en Luistertoets (B1 niveau) ¹⁾	B	2 (tw)	3/4	toets	100	18
P52	Literature	E	3 (tw)	12/13	toets	50	13

opmerking

¹⁾ Deze toets is herkansbaar in periode 3

PTA**Frans****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Letterkunde	E	1 (tw)	40/41	schriftelijk	50	10
V54a	Vocabulaire deel 1	D	2	48	schriftelijk	50	
T52	Kijk- en luistertoets (niveau B1) ¹⁾	B	2 (tw)	3/4	schriftelijk	100	20
T53	Schrijfvaardigheid (niveau A2+)	D	2 (tw)	3/4	schriftelijk	100	10
V54b	Vocabulaire deel 2	D	3	10	schriftelijk	50	
T54	$T54 = (1 \times V54a + 2 \times V54b) / 3$	D	3	10		100	10
P51	Spreekvaardigheid (niveau B1)	C1	3 (tw)	12/13	mondeling	20	20

opmerking

¹⁾ Deze toets is herkansbaar in periode 3.

PTA**Geschiedenis****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	HC1: het Britse Rijk 1620-1900 Tijdvak 5 t/m 8	A, B, C, D	1 (tw)	40/41	toets	100	26
T52	HC2: Duitsland in Europa 1918-1991 Tijdvak 5 t/m 9	A, B, C, D	2 (tw)	3/4	toets	100	26
T53	HC3: Nederland 1948-2008 Tijdvak 5 t/m 10	A, B, C, D	3 (tw)	12/13	toets	100	28

PTA**Kunst (beeldende vormgeving)****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Kunst algemeen: Modernen	A, B, C	1 (tw)	40/41	comp.toets	50	8
P51	Onderzoeksfase (proces)	A, B	2	2	praktisch		12
P52	Eindwerk (produkt)	A, B	3	5	praktisch		14
P53	Artist Statement + Ontwerpen/uitvoeren presentatieavond	A, B, C	3	5	divers		8
T52	Kunst Algemeen: Modernen en massa	A, B, C	3 (tw)	12/13	comp.toets	100	8

PTA**Kunst (drama)****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P51	Doelgroep voorstelling "pesten" (concept)	A, B	1	39	divers		4
T51	Kunst Algemeen: Modernen	A, B, C	1 (tw)	40/41	comp.toets	50	8
P52	Doelgroep voorstelling "pesten" (produkt)	A, B	2	51	praktisch		18
P53	Doelgroep voorstelling "pesten" (proces)	A, B	2	2	praktisch		12
T52	Kunst Algemeen: Modernen en massa	KUA:, A, B, C	3 (tw)	12/13	comp.toets	100	8

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

5 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
H51	LOB dag <i>inleverdatum: 24 augustus 2023</i>			34	praktisch		
H52	Bezoek aan Open Dag of Meeloopdag <i>inleverdatum: 18 december 2023</i>		2	51	verslag		
H53	Bezoek aan Open Dag of Meeloopdag <i>inleverdatum: 5 maart 2024</i>		3	10	verslag		
H54	Opdrachten Qompas <i>inleverdatum: 11 maart 2024</i>		3	11	portfolio		

opmerking

* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <https://www.qompas.nl>

PTA**Natuur, leven en technologie (NLT)****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Een burger van eendenkroos	B1, B2, C, E2	1 (tw)	40/41	toets	50	7
P51	Praktische opdracht bij 'Een burger van eendenkroos' <i>inleverdatum: 3 november 2023</i>	A, B1, B2, C, E2	2	44	presentatie	10	7
T52	Een waarheid als een koe	B1, C, D	2 (tw)	3/4	toets	50	7
P52	Praktische opdracht bij 'Een waarheid als een koe' <i>inleverdatum: 26 januari 2024</i>	A, B1, C, D	2 (tw)	3/4	dossier		7
T53	Deltatechnology	B1, B2, C, D, E1	3 (tw)	12/13	toets	50	7
P53	Praktische opdracht bij 'Deltatechnology' <i>inleverdatum: 5 april 2024</i>	A, B1, B2, C, D, E1	4	14	portfolio		7

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
V51	H1: Beweging H3: Krachten H5: Arbeid en energie ¹⁾	C1	1	36	toets	50	
P51	Slagharen <i>datum: 12 september 2023</i> <i>inleverdatum: 2 oktober 2023</i>	C1, C2, I1	1	38	verslag		15
T51	H1: Beweging H3: Krachten H5: Arbeid en energie H10: Aarde en heelal	C1, C2	1 (tw)	40/41	toets	100	10
T52	H11: Radioactiviteit H12: Medische Beeldvorming	B2	2 (tw)	3/4	toets	100	10
T53	H9: Trillingen en Golven	B1	3	9	toets	50	5
T54	H8: Zuinig met energie H14: Het menselijk lichaam (met voorkennis uit H2,H3,H4,H5,H9 en H10)	G1, C1, C2, D1, B1, E1	3 (tw)	12/13	toets	100	10

opmerking

¹⁾ Deeltoets V51 is niet herkansbaar of in te halen en telt voor 1/3 mee voor het cijfer T51, mits beter gemaakt dan de eindtoets.

PTA**Nederlands****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	Zakelijk schrijven: beschouwing	C	1 (tw)	40/41	toets	150	18
P51	Debat ¹⁾	B, D	2	2	mondeling	25	16
P52	Literatuur: poëzie	E	2 (tw)	3/4	mondeling	30	8
P53	literatuurgeschiedenis en drie zelfstandig gelezen boeken	E	2 (tw)	3/4	toets	100	8
T52	Tekstbegrip	A, D	3 (tw)	12/13	toets	100	10

opmerking

¹⁾ Debatten worden in periode 1 en 2 in de lessen afgenomen.

PTA**Profielwerkstuk****5 Havo****2023-2024***datum laatste wijziging: 14 september 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P51	1e versie Plan van Aanpak + 1e contactmoment <i>inleverdatum: 22 augustus 2023</i>			34	schriftelijk		1
P52	Definitieve versie Plan van Aanpak <i>inleverdatum: 1 september 2023</i>		1	35	schriftelijk		1
P53	Voortgang en Contactmomenten		1	38	praktisch		2
P54	1e versie Eindprodukt <i>inleverdatum: 10 november 2023</i>		1	38	verslag		2
P55	Feedback en presentatievoorbereiding <i>inleverdatum: 8 december 2023</i>		2	42	praktisch		1
P56	Presentatie <i>inleverdatum: 19 december 2023</i>		2	43	presentatie	15	1
P57	Eindprodukt <i>inleverdatum: 19 december 2023</i>		2	43	verslag		3

opmerking

* Het eindcijfer van het profielwerkstuk telt mee in het combinatiecijfer (samen met CKV en maatschappijleer).

PTA

Rekenen

5 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
P51	Rekentoets	G, VH, M/M, VB	2 (tw)	3/4	comp.toets	120	

opmerking

* In Havo 4 en 5 worden 3 toetsen gemaakt, het eindcijfer voor het vak is het gemiddelde van de twee hoogst behaalde cijfers.

PTA

Scheikunde

5 Havo

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
V53a	Formules en reactievergelijkingen klas 4	C1	1	37	toets	25	
T51	H1 t/m H6 + H8: Stof klas 4 en ??	B1, C1, C2	1 (tw)	40/41	toets	100	14
P51	Polymelkzuur <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A	2	51	verslag		6
V53b	Formules en reactievergelijkingen H9 en H10	C1	2	51	toets	25	
T52	H9 en H10: Polymeren en biochemie	B4, B5, C1, C8, D3, E1, G1	2 (tw)	3/4	toets	100	14
V53c	Formules en reactievergelijkingen H7	C1	3	9	toets	25	
P52	Vitamine C bepaling <i>inleverdatum: 4 maart 2024</i>	A	3	10	verslag		6
T53	$T53 = (1 \times V53a + 1 \times V53b + 1 \times V53c) / 3$	C1	3	11	toets	100	6
T54	H7 en H11: Redoxchemie en industrie	B1, C1, C2	3 (tw)	12/13	toets	100	8

PTA**Wiskunde A****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	H9: Exponentiële verbanden	C4, C5	1 (tw)	40/41	toets	100	19
T52	H10: Statistiek gebruiken	E1, E2, E3, E4	2	47	toets	50	19
T53	H11: Formules en variabelen	B2, C1, C2, C3	2 (tw)	3/4	toets	100	19
T54	H12: Examentraining	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	3 (tw)	12/13	toets	100	28

PTA**Wiskunde B****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	H9: Exponentiële en logaritmische functies	B1, B2, B3	1	38	toets	50	18
T52	H10: Meetkundige berekeningen	C1, C2	2	47	toets	50	18
T53	H11: Verbanden en functies	B1, B2, B3, D4	2 (tw)	3/4	toets	100	18
T54	H12: Examentraining	A, B, C, D	3 (tw)	12/13	toets	100	31

PTA**Wiskunde D****5 Havo****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging SE
T51	H7: De normale verdeling	B3, B4	1	38	toets	50	7
T52	H9: Afgeleide en tweede afgeleide	D, E	2	45	toets	50	8
T53	H10: Toetsen van hypothesen	B5	2	50	toets	50	7
T54	H11: Periodieke functies	D, E	3	7	toets	50	7
T55	H12: Functies met e-machten en natuurlijke logaritmes	D, E	3 (tw)	12/13	toets	50	8