



Programma van Toetsing en Afsluiting

2011 - 2012

HAVO

Vak **Aardrijkskunde**
 Niveau **HAVO**

Voor het vak Aardrijkskunde worden in totaal 4 toetsen (80%) gemaakt en 2 PO's (20%). Het SE cijfer zal gedetermineerd worden op basis van het gemiddelde cijfer voortgekomen uit de toetsen en PO cijfers.

Methode De GEO Thieme Meulenhoff

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Landbouw in Europa	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Indonesië Actueel	schriftelijk	4	2	80	1	ja
3	Combi toets Landbouw + Indo	schriftelijk	4	3	80	1	ja
4	Systeem aarde	schriftelijk	5	1	80	1	ja
5	Combi toets Arm en Rijk+ Wonen in Nederland	schriftelijk	5	2	80	1	ja

P.O.	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Indonesië Actueel	schriftelijk	4	2		1	nee
2	Systeem aarde	schriftelijk	5	1		1	nee

Vak **Biologie**
 Niveau **HAVO**

De toetsen bij biologie bepalen 90% van het schoolexamencijfer.

De PO's bepalen 10% van het schoolexamencijfer.

Methode **Biologie voor jou**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Inleiding in de biologie (T1) + Voortplanting en ontwikkeling (T2) + Erfelijkheid (T3)	schriftelijk	4	1	120	1	ja
2	DNA (T4) + Ordening en Evolutie (T5) + Gedrag (T8)	schriftelijk	4	2	120	1	ja
3	Regeling (T6) + Zintuiglijke waarneming (T7)	schriftelijk	4	3	120	1	ja
4	Stofwisseling (T1) + Ecologie (T2) + Mens en Milieu (T3) + Bescherming (T7)	schriftelijk	5	1	120	1	ja
5	Voeding en Vertering (T4) + Transport (T5) + Gaswisseling en Uitscheiding (T6)	schriftelijk	5	2	120	1	ja

Praktisch	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Microscopie practicum	n.v.t.	4	1	80	1	nee
2	Zelfgekozen onderwerp	Presentatie + logboek	4	3	10	2	nee

Vak **CKV**
 Niveau **HAVO**

Algemene doelstelling Culturele en Kunstzinnige Vorming

De kandidaat kan een gemotiveerde keuze maken voor voor hem betekenisvolle activiteiten op het gebied van kunst en cultuur op grond van:

Domein A Culturele activiteiten

Domein B Kennis van kunst en cultuur

Domein C Praktische activiteiten

Domein D Reflectie en kunstdossier

CKV heeft een studielast van 120 uur en dient naar behoren (V of G) te worden afgesloten. Ongeveer 40% van de studielast bestaat uit contactmomenten.

De overige uren vinden buiten lestijd plaats in de vorm van huiswerk, culturele activiteiten en praktische activiteiten.

De verschillende onderdelen worden beoordeeld met een cijfer. Het gemiddelde eindcijfer bepaalt de eindbeoordeling. CKV wordt afgesloten met een schoolexamen.

Dit schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A t/m D en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen. De examinator stelt aan de hand van de evaluatie van het kunstdossier vast of het vak naar behoren is afgesloten.

Methoden

Geen.

Een culturele activiteit behelst kennis van kunst & cultuur, workshop i.r.t. de culturele activiteit., de culturele activiteit en het verslag.

Toetsen **Geen**

Praktisch	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in klok uren)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Kunsta autobiografie	schriftelijk	4	op afspraak	5 slu	1	nee
2	Lesmateriaal via ELO	schriftelijk en interactief	4	op afspraak	40 slu	1	nee
3	Culturele activiteit 1	aanwezigheid, participatie en verslag	4	op afspraak	10 slu	1	nee
4	Culturele activiteit 2	idem cult. act. 1	4	op afspraak	10 slu	1	nee
5	Culturele activiteit 3	idem cult. act. 1	4	op afspraak	10 slu	1	nee
6	Culturele activiteit 4	idem cult. act. 1	4/5	op afspraak	10 slu	1	nee
7	Culturele activiteit 5	idem cult. act. 1	5	op afspraak	10 slu	1	nee
8	Culturele activiteit 6	idem cult. act. 1	5	op afspraak	10 slu	1	nee
9	Praktische activiteit (workshops)	aanwezigheid en participatie	4	op afspraak	15 slu	1	nee

Vak **Economie**

Niveau **HAVO**

Het examendossier van het vak Economie voor de havo wordt gevormd door vijf toetsen. Alle overhoringen naast de PTA toetsen in 5 Havo worden gemiddeld tot één PTA-cijfer. Het gemiddelde SE cijfer bestaat dus uit 6 cijfers met verschillende gewichten.

Methode **Economie in context**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Economie thuis (1)	schriftelijk	4	1	80	2	ja
2	Economie thuis (2)	schriftelijk	4	2	80	1	ja
3	Economie in bedrijf	schriftelijk	4	3	80	2	ja
4	Markt en welvaart	schriftelijk	5	1	120	2	ja
5	Conjunctuur en structuur	schriftelijk	5	2	120	2	ja
6	Overhoringen	schrift/mond.	5	-	-	1	nee

Vak **Engelse taal- en letterkunde**
 Niveau **HAVO**

Het PTA Engelse taal- en letterkunde bestaat uit een aantal toetsen die de vier vaardigheden van moderne vreemde talen behandelen. Bovendien krijg je in 4 havo een literatuurtoets die pas in 5 havo herkanst kan worden. In 4 havo begin je met een schrijftoets: brief of verslag; daarna de literatuurtoets over drie gelezen boeken; in 5 havo krijg je weer een schrijftoets, een kijk- en luistertoets (CITO) en de spreektoets (mondeling). De schoolexamens tellen voor 50% van je eindcijfer, het CSE telt voor de andere 50%.

Methode **Stepping Stones tweede fase**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Schrijfvaardigheid – brief of verslag	schriftelijk	4	1	50	2	ja
2	Literatuur 3 Blackbirds	schriftelijk	4	2	120	2	ja in 5H met 3 nieuwe boeken
3	Spreekvaardigheid	mondeling	5	Eind dec	45 per 3-tal	5	nee
4	CITO Kijk-Luistertoets	schriftelijk	5	Eind jan	80	5	nee
5	Schrijfvaardigheid – brief of verslag	schriftelijk	5	2	80	3	ja

Vak **Franse taal- en letterkunde**

Niveau **HAVO**

Methode **Libre Service**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Spreekvaardigheid	mondeling	4	2	40	1	ja
3	Literatuur /leesvaardigheid	schriftelijk	4	3	80	1	ja
4	Kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	5	1	80	1	nee
5	Leesvaardigheid	schriftelijk	5	2	120	1	ja

Vak **Geschiedenis**

Niveau **HAVO**

Methode **Feniks, Overzicht van de geschiedenis**
Feniks, Katernen: Staatsinrichting en twee examenonderwerpen

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Middeleeuwen, Vroegmoderne Tijd	schriftelijk	4	2	80	2	ja
3	Vroegmoderne Tijd, Moderne Tijd	schriftelijk	4	3	80	2	ja
4	Staatsinrichting, CE onderdeel 1 deel 1	schriftelijk	5	1	120	3	ja
5	CE-onderdeel 1 deel 2 en onderdeel 2	schriftelijk	5	2	120	3	ja

P.O.	Omschrijving leerstof	Afsluiting	Leerjaar	Toets periode	Duur (indien van toepassing)	Gewicht	Herkans- baar
1	De Wereldoorlogen	schriftelijk	4	3		1	nee

Vak Kunst Algemeen
Niveau HAVO

Het vak Kunst bestaat uit Kunst (algemeen) en Kunst (drama).

Het vak Kunst (algemeen) wordt afgesloten met een CSE (mei 2013),

Het vak Kunst (drama) wordt afgesloten met een schoolexamen.

De resultaten van de toetsen en de praktische opdrachten voor Kunst (drama) worden opgenomen in het examendossier en bepalen het schoolexamencijfer.

Het eindcijfer Kunst (algemeen + drama) is het gemiddelde van het schoolexamencijfer (drama) en het CSE-cijfer (algemeen).

Het gemiddelde van de cijfers voor Kunst (algemeen) en Kunst (drama) bepalen het rapportcijfer voor het vak Kunst en daarmee de overgang van 4 naar 5 Havo.

Het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen kunst algemeen en het schoolexamen kunst drama.

Het examenprogramma kunst algemeen bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Invalshoeken voor reflectie

Domein C Onderwerpen.

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B en C in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

De CEVO wijst uit domein C drie onderwerpen aan voor het havo-examen.

De CEVO stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast en maakt indien nodig een beperking en een specificatie bekend van de examenstof.

Het schoolexamen is dat van het vak kunst drama.

Methode De Bespiegeling

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Spiegel aan Scherven. Tekstboek blz. 36 t/m 59 Werkboek blz. 20 t/m 25	Schriftelijk, open vragen aan de hand van kijk- en luisterfragmenten op cd-rom	4	1	120	1	Ja
2	Opmars van de Vooruit- gang. Tekstboek blz. 60 t/m 79 Werkboek blz. 26 t/m 30	idem	4	2	120	1	ja
3	Massamedia, vermaak en verzet. Tekstboek blz. 80 t/m 109 Werkboek blz. 44 t/m 50	idem	4	3	120	1	ja
4	Zappen door een labyrint Tekstboek blz. 110 t/m 133 Werkboek blz. 51 t/m 55	idem	5	1	120	1	ja
5	Examenkatem De Bespiegeling Onderwerp volgt	idem	5	2	120	1	ja

Vak **Kunst Drama**
Niveau **HAVO**

Het vak Kunst bestaat uit Kunst (algemeen, KUA) en Kunst (drama, KUDR).

Het vak Kunst (algemeen) wordt afgesloten met een CSE (mei 2013),

Het vak Kunst (drama) wordt afgesloten met een schoolexamen.

De resultaten van de toetsen en praktische opdrachten voor Kunst (drama) worden opgenomen in het examendossier en bepaalt het schoolexamencijfer.

Het eindcijfer Kunst (algemeen + drama) is het gemiddelde van het schoolexamencijfer (drama) en het CSE-cijfer (algemeen).

Het gemiddelde van de cijfers voor KUA en KUDR bepalen het rapportcijfer voor het vak Kunst.

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen Kunst (algemeen) en het schoolexamen Kunst (drama).

Het examenprogramma KUDR bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vak theorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen staat beschreven in het PTA van Kunst (algemeen).

Het schoolexamen KUDR heeft betrekking op de domeinen A, B en C, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Methode **Geen. De docent levert passend materiaal aan.**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Vaktermen theater/tekstoneel	schriftelijk	4	2	80	1	ja
2	Danselementen	schriftelijk	4	2	80	1	ja
3	Facetten van dans	schriftelijk	4	3	80	1	ja
4	Zelf geschreven teksten	schriftelijk	5	1	thuisopdracht	1	ja
5	Art Direction	schriftelijk + eigen beeld- materiaal	5	2	AV-lessen	1	ja

P.O.	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Geboden materiaal tijdens de work- shop theatertechniek	Theatertechniek in prak-tijk	4	1	120	2	2 punten aftrek PTA- cijfer bij absent
2	Dagboek fictief persoon	schriftelijk + eigen beeld- materiaal	4	1	thuis	2	ja
3	Theatrale solo n.a.v. eigen materiaal	solopresen- tatie	4	1	120 5 min. max. p.p.	2	In zeer uitzonde- lijke gevallen
4	Monoloog/dialog/groep - tekstoneel.	presentatie	4	2	120	2	In zeer uitzonde- lijke gevallen
5	Zelfevaluatie theater	schriftelijk	4	2	thuis	2	ja
6	Danselementen n.a.v. geboden lesmateriaal	presentatie groepsdans	4	3	120 10 min. max. per groep,	2	In zeer uitzonde- lijke

PTA HAVO 2011 - 2012

					15 min. voorbereiding p/g		gevallen
7	Danselementen n.a.v. geboden lesmateriaal	solopresentatie + mondeling	4	3	120 15 min. max. p.p.	2	In zeer uitzonderlijke gevallen
8	Acquisitie en communicatie	AV/beelden-de presentatie	5	2	AV-lessen	2	In zeer uitzonderlijke gevallen
9	Doorloop eindpresentatie .	presentatie	5	2	11, 12, 13 jan. 2012	2	In zeer uitzonderlijke gevallen
10	Eindpresentatie .	presentatie voor publiek en examencie	5	2	12 & 13 jan. 2012	3	In zeer uitzonderlijke gevallen

Vak **Lichamelijke Opvoeding**
 Niveau **HAVO 5**

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van 3 periodes sport oriëntatie. Per periode geven we iedere keer een cijfer voor aanwezigheid en inzet.

Het eindcijfer van een schooljaar is het gemiddelde van de behaalde rapportcijfers. We werken daarbij met rapportcijfers (4 =onvoldoende afgesloten of 7= voldoende afgesloten of 8 = goed afgesloten) . We hanteren de weging 1 : 1 : 1, ieder rapport telt dus even zwaar mee.

De praktijkopdrachten zijn niet herkansbaar.

Aanwezigheid, blessures en ontheffingen

- Het examenprogramma LO-1 is zo ingericht dat de vaardigheden die je moet leren voor ca. 95 % in bewegingssituaties aangeleerd moeten worden. Uitgangspunt is dan ook 100% aanwezigheid. Als je geblesseerd bent, moet je daarom verplicht aanwezig zijn en krijg je extra leidinggevende en hulpverlenende rollen te vervullen.
- Als je niet altijd aanwezig bent geweest en daardoor niet beoordeeld kunt worden of als het eindoordeel voor een module nog niet voldoende is, heb je dit handelingsdeel nog niet afgesloten. In overleg met de docent LO maak je een afspraak wanneer je de gemiste lessen komt inhalen en/ of wat je moet doen om dit handelingsdeel alsnog voldoende af te sluiten.
- Per rapportperiode moet je 80% aanwezig zijn. Wanneer dit niet in orde is, krijg je geen cijfer op het eerstvolgende rapport.
- Ernstig en langdurig geblesseerde leerlingen en gehandicapte leerlingen kunnen in aanmerking komen voor een dispensatieregeling in de vorm van schriftelijke opdrachten. Zij zullen in ieder geval een brief, ondertekend door de ouders en/of (huis)arts, moeten kunnen overleggen. Hierin moet vermeld staan hoelang de blessure ongeveer gaat duren.

Leerlingen kunnen lessen inhalen middels een inhaalformulier die zij kunnen vinde op de ELO. Leerlingen zijn zelf verantwoordelijk om gemiste lessen in te halen en stemmen dit af met hun LO docent

Methode

Praktijk	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.					n.v.t.	1	n.v.t.
1	<i>American Football</i> <i>Zumba</i> <i>Golfsurfen</i> <i>Tennis</i>	Praktijk	5	1	7	1	Nee
2	<i>Aerobic / fitness</i> <i>Freeflow</i> <i>Skien / snowboarden</i>	Praktijk	5	2	7	1	Nee

PTA HAVO 2011 - 2012

3	<i>Boksen</i> <i>Zelfverdediging voor meisjes</i> <i>Squash / beachvolleybal</i>	Praktijk	5	3	7	1	Nee
---	--	----------	---	---	---	---	-----

Vak **Maatschappijleer**
 Niveau **HAVO**

Het eindcijfer voor het schoolexamen bestaat voor 80% uit het gemiddelde van de PTA -toetsen en voor 20% uit het behaalde cijfer voor de PO.

Methode Essener

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Rechtsstaat	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Parlementaire democratie	schriftelijk	4	2	80	1	ja
3	Pluriforme Samenleving/ Verzorgingsstaat	schriftelijk	4	3	80	1	ja

P.O.	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Vaardigheden	P.O.	4	3		1	nee

Vak **Maatschappijwetenschappen**
 Niveau **HAVO**

Het eindcijfer voor het schoolexamen bestaat voor 80% uit het gemiddelde van de PTA-toetsen en voor 20% uit het gemiddelde van de PO's.

Het eindcijfer Maatschappijwetenschappen is het (SE-cijfer + SE-cijfer) : 2

Methode Essener

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Ontwikkelingssamenwerking	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Werk	schriftelijk	4	2	80	1	ja
3	Massamedia 'Het zijn net mensen', Luyendijk.	schriftelijk	4	3	80	2	ja
4	Politieke Besluitvorming	schriftelijk	5	1	80	2	ja
5	Criminaliteit	schriftelijk	5	2	80	2	ja

Praktisch	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Vaardigheden	P.O.	4	2	n.v.t.	1	nee
2	Vaardigheden	P.O.	5	2	n.v.t.	1	nee

Vak **Management en Organisatie**
 Niveau **HAVO**

Het *Examendossier* van het vak Management en Organisatie voor de Havo wordt gevormd door :

- 5 toetsen (SE)

- 1 presentatie

een gemiddeld cijfer van alle *hoofdstuktoetsen* in leerjaar 4

Methode In Balans (zesde druk)

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Basisvaardigheden	schriftelijk	4	1	120	2	ja
2	Financiering van activiteiten	schriftelijk	4	2	120	3	ja
3	Financieel beleid	schriftelijk	4	3	120	3	ja
4	Gemiddeld cijfer hoofdstuktoetsen	schriftelijk	4	3	nvt	2	nee
5	Financieel beleid	schriftelijk	5	1	120	3	ja
6	Externe financiële verslaglegging	schriftelijk	5	2	120	3	ja

P.O.	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Onderwerp bepaald door docent	presentatie	4	1, 2, 3	n.v.t.	1	nee

Vak **Natuurkunde**

Niveau **HAVO**

Methode **Systematische natuurkunde**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Mechanica	schriftelijk	4	1	80	1	ja
2	Mechanica en licht	schriftelijk	4	2	80	2	ja
3	Licht practicum	praktisch	4	3	80	1	nee
4	Electriciteit	schriftelijk	4	3	80	2	ja
5	Trillingen, golven en energie	schriftelijk	5	1	120	3	ja
6	Electromagnetisme, straling	schriftelijk	5	2	120	3	ja
7	Signaalverwerking practicum	praktisch	5	2	80	1	nee

Vak **Nederlandse taal- en letterkunde**

Niveau **HAVO**

Methode **Talent en Laagland**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Uiteenzetting/beschouwing schrijven	schriftelijk	4	1	120	1	ja
2	Leesvaardigheid	schriftelijk	4	2	80		ja
3	Laagland module 1 t/m 3	schriftelijk	4	3	80	1	ja
4	Voordracht PWS	mondeling	5	1	20	2	nee
5	Betoog schrijven	schriftelijk	5	1	120	2	ja
6	8 literaire werken lezen	schriftelijk	5	2	30	2	nee
7	Laagland module 1 t/m 5	mondeling	5	2	80	1	ja

Vak **Scheikunde**
 Niveau **HAVO**

Methode **Pulsar Chemie Havo Bovenbouw, deel 1 en 2**
Samengevat Havo Scheikunde

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in minuten)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	Stofopbouw, brandstoffen en eenvoudige koolstofchemie	schriftelijk	4	1	80	2	ja
2	Zouten, rekenen, water	praktisch	4	2	180	1	nee
3	Zouten, rekenen, water, zuur/base	schriftelijk	4	3	120	3	ja
4	Zouten, water, zuren/basen, rekenen, redox	praktisch	5	1	180	2	nee
5	Rekenen, redox, zuurbase I, voedsel	schriftelijk	5	1	120	3	ja
6	Rekenen, chemische industrie, polymeren, evenwichten	schriftelijk	5	2	120	3	ja

Vak **Wiskunde A**
Niveau **Havo**
Auteur **HP van Daalen, AE de Bakker**

Inleiding

Het examendossier van het vak Wiskunde A voor de havo wordt gevormd door vijf toetsen. Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde (50% en 50%) van het schoolexamencijfer en het centraal schriftelijk examen.

De toetsen bij wiskunde bepalen 90% van het schoolexamencijfer.

De PO's bepalen 10% van het schoolexamencijfer.

Methode **Getal en Ruimte**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting	Leerjaar	Toets	Duur	Gewicht	Herkansbaar
		-schriftelijk -mondeling KL-toets		Periode	(in min)		-Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	H1 en H2	schriftelijk	4	1	120	1	Ja
2	H3 en H4	schriftelijk	4	2	120	1	Ja
3	H5 en H6	schriftelijk	4	3	120	1	Ja
4	H1, H4, H6, H8, H9	schriftelijk	5	1	120	3	Ja
5	H2, H3, H5, H7, H10, H11	schriftelijk	5	2	120	3	Ja

Praktisch	Omschrijving leerstof	Afsluiting	Leerjaar	Toets	Duur	Gewicht	Herkansbaar
		-schriftelijk -mondeling KL-toets		Periode	(in min)		-Ja -Nee -nvt
1	Gemengde wiskundige opdracht	Schriftelijk	4	1	Nvt	1	Nee
2	Gemengde wiskundige opdracht	presentatie	4	2	Nvt	1	Nee

Vak **Wiskunde B**
Niveau **Havo**
Auteur **HP van Daalen, AE de Bakker**

Inleiding

Het examendossier van het vak Wiskunde B voor de havo wordt gevormd door vijf toetsen. Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde (50% en 50%) van het schoolexamencijfer en het centraal schriftelijk examen.

De toetsen bij wiskunde bepalen 90% van het schoolexamencijfer.

De PO's bepalen 10% van het schoolexamencijfer.

Methode **Getal en Ruimte**

Toetsen	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in min)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
Toetsnr.							
1	H1, H2 en H3	schriftelijk	4	1	120	1	Ja
2	H4, H5 en H6	schriftelijk	4	2	120	1	Ja
3	H7 en H8	schriftelijk	4	3	120	1	Ja
4	H1, H4, H6, H7, H8	schriftelijk	5	1	120	3	Ja
5	H2, H3, H5, H9, H10, H11	schriftelijk	5	2	120	3	Ja

Praktisch	Omschrijving leerstof	Afsluiting -schriftelijk -mondeling KL-toets	Leerjaar	Toets Periode	Duur (in min)	Gewicht	Herkans baar -Ja -Nee -nvt
1	Gemengde wiskundige opdracht	Schriftelijk	4	1	Nvt	1	Nee
2	Gemengde wiskundige opdracht	presentatie	4	2	Nvt	1	Nee