

Programma van Toetsing en Doorstroming Porteum Lyceum 4 havo Schooljaar 2022/2023

De volgende wijziging is verwerkt 14/10/22: Het jaartal in de datum van de eerste periode is van 2021 naar 2022 veranderd.

Inleiding PTD 4 havo

Het **Programma van Toetsing en Doorstroming (PTD)** is een overzicht van de onderdelen waarop jij getoetst wordt dit jaar en die alleen meegewogen worden bij het bepalen van de overgang naar het volgende leerjaar. Naast deze onderdelen wegen ook onderdelen uit het PTA mee voor de overgang.

Naast een PTD heb je ook een PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Dat PTA is een programma waarin de onderdelen zijn opgenomen die meewegen voor het SchoolExamencijfer

De ingevoerde cijfers kun je inzien in Magister. De wegingen die in Magister boven de kolommen tussen haakjes worden vermeld, zijn de wegingen voor het rapport.

De perioden:

In 4 havo bestaat het schooljaar uit drie perioden. Iedere periode wordt afgesloten met een toetsweek. Na iedere periode is het rapport digitaal zichtbaar in Magister. De cijfers zijn opgebouwd uit de toetsen zoals die in het PTD + PTA staan vermeld.

- Periode 1: t/m SE 1: 16-11-2022 t/m 23-11-2022 – cijfers worden vastgesteld op 02-12-2022 en rapport 1 staat in Magister vanaf 08-12-2022.
- Periode 2: t/m SE 2: 13-03-2023 t/m 21-03-2023 – cijfers worden vastgesteld op 30-03-2023 en rapport 2 staat in Magister vanaf 06-04-2023.
- Periode 3: t/m SE 3: 15-06-2023 t/m 22-06-2023 – cijfers worden vastgesteld op 03-07-2023 en rapport 3 gaat op 19-07-2023 op papier mee naar huis.

Herkansingregeling:

In 4 havo en 4 + 5 vwo:

- a. mogen alleen SE-toetsen worden herkanst, zoals is vastgelegd in het PTA;
- b. mag in periode 1, 2 en 3 één toets per periode herkanst worden;
- c. **telt het hoogst behaalde cijfer.**

Zie verder: Examenreglement.

Combinatiecijfer:

Het eindcijfer voor CKV en het eindcijfer voor het vak Maatschappijleer (afgerond in klas 4 havo of 5 vwo) worden tot één eindcijfer gemiddeld, het zogenoemde combinatiecijfer. In 5 havo en 6 vwo wordt ook het PWS-cijfer toegevoegd aan dit combinatiecijfer. Dit vormt het 7e cijfer dat deel uitmaakt van een havodiploma en het 9e cijfer dat deel uitmaakt van een vwo- of gymnasiumdiploma. Geen van de onderdelen mag lager dan een 4 zijn.

Rekenen:

Rekenen is een verplicht schoolexamenonderdeel voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben en de beoordeling wordt op een cijferlijst bij het diploma vermeld. Het vak telt niet mee bij de uitslagbepaling. Meer informatie vind je in het Examenreglement.

Wij wensen je een fijn en succesvol schooljaar!

Het HV-team

Inhoudsopgave

Vakbenaming:

Pagina:

Duits	04
Engels	06
Frans	08
Kunst algemeen	09
Kunst beeldend	12
Kunst muziek	14
Lichamelijke opvoeding	15
Natuurkunde	18
Nederlands	21
Scheikunde	22
Spaans	23

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: Leerjaar havo 4
 Vak: Duits
 Methode: Trabitour

Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1	Kennistoets: Grammatica: zwakke + sterke werkwoorden + sein/haben/werden Idioom + examenidioom	Geen	n.v.t.	VT in toetsweek 1	6%	45	Ja
	Leesvaardigheid: Ter voorbereiding oefenen met: mbv CE-teksten, methodeteksten en -trainingen, diverse leesoefeningen. Gebruik woordenboek DN-ND. signaalwoordenlijst beheersen.	Eigen woordenboeken DN-ND	Domein A Leesvaardigheid ERK A2/B1	VT in toetsweek 1	10%	45	Nee
P2	Literatuur: De inhoud kennen van een nader te bepalen Duits boek en daarover vragen kunnen beantwoorden in het Nederlands.	woordenboek D-N	Domein E Literatuur	VT in de les	10%	45	Nee
	Kennistoets: Grammatica: naamvallen DER- en EIN-groep + persoonlijke voornaamwoord (ontleden, voorzetsels met 3 ^e , 4 ^e , 3 ^e of 4 ^e naamval)* Idioom + examenidioom	Geen	n.v.t.	VT in toetsweek 2	13%	45	Ja
	Schrijfvaardigheid: Persoonlijke mail a.h.v. in de les geoefende onderwerpen uit de belevingswereld van de leerling en m.b.v. de geleerde conventies	Eigen woordenboeken ND-DN	Domein D Schrijfvaardigheid ERK A2/B1	VT in toetsweek 2	15%	45	Nee

P3	Kijk- en luistervaardigheidstoets: Ter voorbereiding → Oefenmateriaal CITO, internet/tv en methode	Geen	Domein B Kijk- en luistervaardigheid A2/B1	VT in de les	15%	45	Nee
	Kennistoets: Grammatica: werkwoordsvolgorde in hoofd- en bijzinnen + veel voorkomende voegwoorden + herhaling naamvallen* Idioom + examenidioom	Geen	n.v.t.	VT in TW 3	6%	45	Ja
	Leesvaardigheid: Ter voorbereiding oefenen met: mbv CE-teksten, methodeteksten en -trainingen, diverse leesoefeningen. Gebruik woordenboek DN-ND. Kennen signaalwoordenlijst (* combitoets met kennistoets hierboven)	Eigen woordenboeken DN-ND	Domein A Leesvaardigheid ERK A2/B1	VT in TW 3	10%	45	Nee
	Spreken- en gespreksvaardigheid: Leerling moet in staat zijn om te spreken over zijn persoonlijke leefwereld en een maatschappelijk thema. Ter voorbereiding → diverse oefenvormen.	geen	Domein C Spreekvaardigheid ERK B1 (in de les)	VT in de les	15%	15	Nee
Totaal geweging					100%		

Opmerkingen :

* Behandelde grammatica in voorgaande kennistoetsen wordt bekend verondersteld.

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangs Toets
PO = Praktische Opdracht
MO = Mondelinge Overhoring
DT = Diagnostische Toets

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: 4 havo
 Vak: Engels
 Methode: Stepping Stones (6^e editie)

Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1	<u>In de les:</u> Luistervaardigheid. <i>Cito-toets, audiodeel.</i>	Geen	Domein B	VT	15%	25 min*	Nee
	<u>In de les:</u> Kennistoets. <i>Theme 1 & 2, vocabulaire (beide kanten op) en grammatica (pronouns, present simple, present continuous, past simple, present perfect, present perfect continuous, nouns and articles).</i>	Geen	n.v.t.	VT	5%	45 min	Ja
	<u>Toetsweek 1:</u> Schrijfvaardigheid. <i>Het schrijven van een formele brief (klacht of sollicitatie).</i>	Woordenboek Nederlands-Engels	Domein D	VT	15%	90 min	Nee
P2	<u>In de les:</u> Spreekvaardigheid. <i>Het houden van een job interview met de docent.</i>	Geen	Domein C	VT/MT	15%	5 min*	Nee
	<u>In de les:</u> Kennistoets. <i>Theme 3 & 4, vocabulaire (beide kanten op) en grammatica (simple past, past continuous, past perfect, future tense, adjectives and adverbs, comparisons and quantifiers).</i>	Geen	n.v.t.	VT	5%	45 min	Ja
	<u>Toetsweek 2:</u> Literatuur (i.c.m. leestoets hieronder). <i>Een toets over gelezen korte verhalen van Roald Dahl + literaire termen.</i>	Geen	Domein E	VT	10%	45 min	Nee
	<u>Toetsweek 2:</u> Tekstbegrip (i.c.m. literatuurtoets hierboven). <i>Het beantwoorden van vragen over meerdere teksten.</i>	Woordenboek Engels-Nederlands	Domein A	VT	10%	45 min	Nee
P3	<u>In de les:</u> Kennistoets. <i>Theme 5 & 6, vocabulaire (beide kanten op) en grammatica (word order, passive, prepositions, conditional).</i>	Geen	n.v.t.	VT	10%	45 min	Ja
	<u>Toetsweek 3:</u> Literatuurtoets (i.c.m. kennistoets hieronder).	Geen	Domein E	VT	5%	45 min	Nee

		<i>Toets over snippets van literaire werken (18th, 19th, 20th & 21st century) + literaire termen.</i>						
		<i>Toetsweek 3: Tekstbegrip (i.c.m. literatuurtoets hierboven). Het beantwoorden van vragen over meerdere teksten.</i>	Woordenboek Engel-Nederlands	Domein A	VT	10%	45 min	Nee
		Totaal gewing				100%		

Opmerkingen:

Zet- en drukfouten voorbehouden.

**toetstijd is variabel*

SE = Schoolexamen
 VT = Voortgangs Toets
 PO = Praktische Opdracht
 MO = Mondelinge Overhoring
 DT = Diagnostische Toets

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: 4-havo
 Vak: Frans
 Methode: Grandes Lignes

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		<p>Kennistoets: Chapitre 1 helemaal, inclusief verwijzingen in de vocabulaire naar de Référence.</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om de vocabulaire/zinnen en grammatica adequaat te vertalen, toe te passen en in context te gebruiken.</p>	Geen		VT in Toetsweek	6%	45*	Ja
		<p>Leesvaardigheidstoets: Ter voorbereiding → faire: chapitre 3. Tekstbegrip met woordenboek (<u>zelf meenemen</u>).</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om leesstrategieën toe te passen om antwoord te geven op vragen bij de leesteksten en begrijpt de hoofdgedachte van de teksten.</p>	Woordenboek NL > FR en woordenboek FR > NL		VT in Toetsweek	10%	45*	Nee
		<p>Literatuur: Christian Lause: <i>Alex Leroc, journaliste Mystère aux Antilles</i></p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling begrijpt de hoofdgedachte van de behandelde hoofdstukken ; is in staat om vragen te beantwoorden die betrekking hebben op de tijdens de les behandelde hoofdstukken uit het leesboek.</p>	Woordenboek NL > FR en woordenboek FR > NL		VT in de les	10%	N.v.t.	Nee
P2		<p>Kennistoets: Chapitres 2 (inclusief verwijzingen naar de Référence) en chapitre 4</p> <p>Leren/kunnen/weten :</p>	Geen		VT in Toetsweek	13%	45*	Ja

	De leerling is in staat om de vocabulaire/zinnen en grammatica adequaat te vertalen, toe te passen en in context te gebruiken.						
	<p>Schrijfvaardigheid: Chapitre 2 (écrire un e-mail), zonder woordenboek.</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om de schrijfstrategieën en conventies die behandeld zijn toe te kunnen passen.</p>	Geen		VT in Toetsweek	15%	45*	Nee
	<p>Kijk- en luistervaardigheid: CITO-toets Ter voorbereiding → faire: chapitre 3.</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om de hoofdlijnen uit geluids- en videofragmenten te begrijpen uit diverse bronnen zoals methode, internet en cito-oefenmateriaal.</p>	Geen		VT in de les	15%	60	Nee
P3	<p>Kennistoets: Chapitre 5, inclusief verwijzingen in de vocabulaire naar de Référence.</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om de vocabulaire/zinnen en grammatica adequaat te vertalen, toe te passen en in context te gebruiken.</p>	Geen		VT in Toetsweek	6%	45*	Ja
	<p>Leesvaardigheid: Ter voorbereiding → faire: chapitre 6. Tekstbegrip met woordenboek (<u>zelf meenemen</u>).</p> <p>Leren/kunnen/weten : De leerling is in staat om leesstrategieën toe te passen om antwoord te geven op vragen bij de leesteksten en begrijpt de hoofdgedachte van de teksten.</p>	Woordenboek NL > FR en woordenboek FR > NL		VT in Toetsweek	10%	45*	Nee
	<p>Spreekvaardigheid: production orale (op basis van de reader spreek- en gespreksvaardigheid en de Référence).</p> <p>Leren/kunnen/weten :</p>	Geen		PO	15%	15	Nee

		De leerling is in staat om te spreken over onderwerpen die vertrouwd zijn en vallen binnen de persoonlijke belangstelling of betrekking hebben op het dagelijks leven.							
		Totaal gewing					100%		

<p><u>Opmerkingen :</u></p> <p>* Eén toetsmoment met twee deoltoetsen in de toetsweek. De leerling deelt zelf zijn/haar tijd in. Totale toetsduur is 90 minuten. Beide toetsen leveren een aparte beoordeling op.</p>	<p>SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets</p>
---	---

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: 4 havo
 Vak: KUA
 Methode: Bespiegeling

Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1	Analyse kunstdisciplines d.m.v. begrippenboekje syllabus. Klassieken (H1), Cultuur van de kerk (H2) en Renaissance (H3) in vogelvlucht. Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (H4)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	10%	90 min (in TW1)	ja
P2	Analyse kunstdisciplines d.m.v. begrippenboekje syllabus. Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (H4) Cultuur van het moderne (H8)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	20%	90 min (in TW2)	ja
P3	Analyse kunstdisciplines d.m.v. begrippenboekje syllabus. cultuur van het moderne (H8)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	20%	90 min (in TW2)	ja
Totaal weging					50%		

Opmerkingen :

Leerlingen behalen 50% van hun voortgangcijfer voor het kunstvak bij KUA.
 De andere 50% van het voortgangcijfer wordt behaald bij KuMu of KuBv.
 De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.

SE = Schoolexamen
 VT = Voortgangs Toets
 PO = Praktische Opdracht
 MO = Mondelinge Overhoring
 DT = Diagnostische Toets

PTD **Porteum 2022-2023**
Leerjaar: **4 havo**
Vak: **KUBV**
Methode: **Eigen materiaal**

	Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		Beeldend en technisch onderzoek autonoom of toegepast + werkstuk Inleveren week voor TW1	Computer voor onderzoek en beeldend materiaal en techniek naar keuze	Domeinen A1, 2, 3 en B	PO	10%	-	ja
P2		Autonoom of toegepast werkstuk + procesverslag. De leerling kan een autonoom of toegepast werkstuk maken en een gedegen beeldend procesverslag bijhouden. Inleveren week voor TW2	Computer voor onderzoek en beeldend materiaal en techniek naar keuze	Domeinen A1, 2, 3 en B	PO	15% VT 10%SE	-	ja
P3		Autonoom of toegepast werkstuk + procesverslag. De leerling kan een autonoom of toegepast werkstuk maken en een gedegen beeldend procesverslag bijhouden. Inleveren week voor TW3	Computer voor onderzoek en beeldend materiaal en techniek naar keuze	Domein A1, 2, 3, B en C	PO	25% VT 20% SE	-	ja
						Weging VT Weging SE	50% 30%	

Opmerkingen :

Leerlingen halen 50% van hun voortgangscijfer en 30% van hun SE cijfer voor het Kunstvak bij KuBv. Het vak wordt altijd samen met KUA gegeven, daar wordt de andere 50% van het voortgangscijfer behaald. De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.

Een eindwerkstuk moet altijd in overleg met en onder begeleiding van de docent gemaakt worden.

Beoordeling PO's: [becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen](#)

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

PO = Praktische Opdracht

MO = Mondelinge Overhoring

DT = Diagnostische Toets

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: 4havo
 Vak: KUMU
 Methode: Eigen materiaal

	Kolom code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		Song nummer 1	Instrumentarium naar keuze	Domein B & C	PO	5%	-	nee
P2		Song nummer 2	Instrumentarium naar keuze	Domein B & C	PO	5%	-	nee
P3		Band Presentatieavond 1 30 maart in Theater Brug Beoordeling op performance, vorm, samenspel.	Instrumentarium naar keuze Theater Brug	Domein B & C	PO/VT SE	20% 15%	-	nee
		Muziekproductie Muziekwerkplaats Juni 2023 Beoordeling op vorm, instrumentkeuze.	Computerspots van de muziekwerkplaats	Domein B & C	PO/VT SE	20% 15%		nee
Totaal weging						50% (30% SE)		

<p><u>Opmerkingen :</u> Leerlingen halen 50% van hun voortgangscijfer en 30% van hun SE cijfer voor het Kunstvak bij KuMu. Het vak wordt altijd samen met KUA gegeven, daar wordt de andere 50% van het voortgangscijfer behaald. De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.</p>	<p>SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets</p>
---	---

PTD SVOL 2022-2023
 Leerjaar: 4HAVO
 Vak: LO
 Methode: Porteum

	Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Toegestane hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging in %	Toetstijd	Herkansen
P1 P2 P3		Vaardigheden; De leerlingen krijgen een breed aanbod aan verschillende bewegingsactiviteiten waarbij de vaardigheden worden aangeleerd/ verbeterd.	-	A	-	-	-	-
		Bewegen; Diverse bewegingsvaardigheden gedurende de lessen.	-	B	-	-	-	-
		Porteumloop / Shuttlerun	-	B1	VT	16	90	Ja
		Atletiekonderdeel	-	B2	VT	16	90	Ja
		3 of 4 honken softbal	-	B3	VT	17	90	Nee
		Spelonderdeel: Handbal, Basketbal 5-5 of Korfbal	-	B4	VT	17	90	Nee
		Spelonderdeel: Uni-hockey, badminton, tennis of volleybal 6-6	-	B5	VT	17	90	Nee

	Turnonderdeel	-	B6	VT	17	90	Ja
	Bewegen en regelen; Rol in de les als coach, scheidsrechter/ jurylid en organisator.	-	C	-	-	-	-
	Bewegen en gezondheid; Reflecteren over gezondheid gedurende en na de behandelde activiteiten.	-	D	-	-	-	-
	Deelname aan Porteumloop (domein B1) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D1	-	-	-	-
	Deelname aan fitheidscircuit (vakwerkplan) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D2	-	-	-	-
	Deelname aan shuttlerun test (domein B1) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D3	-	-	-	-
	Bewegen en samenleving; Het behandelen van diverse activiteiten binnen en buiten de school.	-	E	-	-	-	-
	Deelname aan verschillende activiteiten buiten de school; Gebruik van verenigingen en clinics.	-	E1	-	-	-	-

	Deelname aan toernooien binnen de school; Deelname bij volleybal en/ of basketbal toernooi.	-	E2	-	-	-	-
	Deelname aan toernooien buiten de school; Op inschrijving doen leerlingen mee aan de landelijke sportcompetitie Olympic moves.	-	E3	-	-	-	-
		Totaal gewing SE				100%	

<p><u>Opmerkingen :</u> Zie aanvullende tekst in bijlage (PTA LO tekst).</p>	<p>VT = voortgangstoets MT = mondelinge toets PO = praktische opdracht DT = diagnostische toets SE = schoolexamen AFSE = afgesloten SE-cijfer</p>
--	---

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: havo-4
 Vak: natuurkunde
 Methode: Polaris havo 4

	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Domein examen- programma	Toets- vorm	Toets- tijd	Weging	Herkansing	Overige info
P1	<p>H1 Beweging & H3 Kracht en beweging & Naslag A en B</p> <p>De kandidaat kan: berekeningen maken aan eenparige rechte bewegingen; eigenschappen van bewegingen bepalen aan de hand van plaats-tijd diagrammen en snelheid-tijd diagrammen; krachten op een systeem aan de hand van een vectortekening analyseren, het bepalen van de grootte en/of richting van krachten uit een vectortekening; de eerste, tweede en derde wet van Newton uitleggen en toepassen; uitleggen wat bedoeld wordt met de significantie van meetwaarden en uitkomsten van berekeningen weergeven in het juiste aantal significante cijfers</p>	Gewone rekenmachine, Binas	A, C1	VT	90 min in TW	25%	Ja	
	<p>Praktische opdracht H1 en H3</p> <p>De kandidaat kan: aan de hand van eigenschappen van bewegingen construeren hoe de plaats-tijd diagrammen en snelheid-tijd diagrammen en de beweging zelf er uit zien</p>	Gewone rekenmachine, Binas	A, C, I	PO* SE		10%	Nee	Start: Week 39 Deadline: Week 41

	<p>Praktische opdracht Technische automatisering</p> <p>De kandidaat kan meet-, stuur- en regelsystemen construeren en de functie en werking van de componenten beschrijven</p>	<p>Gewone rekenmachine, Binas</p>	<p>G2, I</p>	<p>PO^{*2} SE</p>		<p>15%</p>	<p>Nee</p>	<p>Start: Week 48 Deadline: Week 50**</p>
<p>P2</p>	<p>H4 Trillingen en golven & Optica</p> <p>De kandidaat kan: trillingsverschijnselen analyseren, berekeningen maken aan de eigentrilling van een massa-veersysteem, golfverschijnselen analyseren, bij een staande golf het verband tussen de golflengte en de lengte van het trillende medium met behulp van een tekening toelichten, aan de hand van toepassingen van geometrische optica en golfoptica eigenschappen van licht beschrijven en analyseren.</p>	<p>Gewone rekenmachine, Binas</p>	<p>B1, B3</p>	<p>SE</p>	<p>90 min in TW</p>	<p>25%</p>	<p>Ja</p>	
<p>P3</p>	<p>H2 Elektriciteit & H5 Radioactiviteit</p> <p>De kandidaat kan: het verschijnsel elektrische stroom uitleggen als verplaatsing van lading ten gevolge van een aangelegde spanning, stroomkringen analyseren en daarbij voor serie- en parallelschakelingen van weerstanden berekeningen maken over spanning, stroomsterkte, weerstand en geleidbaarheid, uitzending, voortplanting en opname van elektromagnetische straling beschrijven, de verschillende soorten ioniserende straling, hun ontstaan en hun eigenschappen benoemen, de</p>	<p>Gewone rekenmachine, Binas</p>	<p>B2, G1</p>	<p>VT</p>	<p>90 min in TW</p>	<p>25%</p>	<p>Ja</p>	

	activiteit op een bepaald moment bepalen uit een (N,t)-diagram en de gemiddelde activiteit berekenen; de vergelijking opstellen van een vervalreactie; problemen oplossen waarbij de halveringstijd of halveringsdikte een rol speelt,							
	Totaalweging					100%		

<p><u>Opmerkingen :</u></p> <p>*Een PO kan worden afgetoetst op twee manieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Een praktisch onderzoek: Het PO bestaat uit drie onderdelen: praktisch deel, verwerking en verslag. De beoordelingsrubriks wordt gepubliceerd in de ELO. 2. Een praktische toets: Het PO bestaat uit een serie opdrachten waar punten voor behaald kunnen worden. Deze punten staan aangegeven in de opdracht. De verhouding van het totale aantal behaalde punten met het maximum te behalen punten bepaald het cijfer. <p>Het te laat inleveren van een PO heeft als consequentie dat er 1 punt per verstreken week na de deadline in mindering wordt gebracht.</p> <p>** In week 48 en 49 wordt er geoefend met systeemborden of digitaal met laptops. In week 50 wordt de PO afgetoetst. Er worden willekeurig twee opdrachten toebedeeld</p>	<p>SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets</p>
--	---

PTD Porteum 2022-2023
 Leerjaar: 4-havo
 Vak: Nederlandse taal en literatuur
 Methode: Nieuw Nederlands

Kolom code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1	Gedocumenteerd Schrijven (Cursus 1, paragraaf 1-7 en cursus 3, paragraaf 1 t/m 4)	Laptop	C	VT	30%	135	Ja
	Boekopdracht 1		E1, E2, E3	PO	0%		Nee
P2	Betogende voordracht (Cursus 4)	Roman 1 en 2	B	PO	20%	90	Nee
	Literatuurtheorie plus roman 1 en 2		E1, E2, E3	VT	10%		ja
P3	Mondeling roman 3 en 4 (tweetal)	Roman 3 en 4	E1, E2, E3	MO	10%	20	nee
	Leesvaardigheid, Argumentatie, Woordenschat (Cursus 1, Cursus 2: paragraaf 1 t/m 4, Cursus 6: paragraaf 1 t/m 2, Cursus 5: paragraaf 1 én 2)		A1/A2/A3/D	VT	30%		90
Totaal weging					100%		

<u>Opmerkingen :</u>	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets
----------------------	--

PTD **Porteum 2022-2023**
Leerjaar: **4-havo**
Vak: **Scheikunde**
Methode: **Chemie overal, 5^e editie**

Kolom code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen en stoffen H3: Stoffen en reacties	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, D1, E1	VT/SE	VT 33% SE 5%	90	Ja
	Praktische opdracht	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, D2	VT/PO	VT 3%	nvt	Nee
P2	H4: Moleculaire stoffen H5: Zouten en zoutoplossingen	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, B1, B2, B3, C1, C2, E1	VT/SE	VT 27% SE 10%	90	Ja
	Praktische opdracht	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, D2	VT/PO	VT 3%	nvt	Nee
P3	H6: Koolstofchemie H7: Zuren	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, B1, C1, C2, C4, C8, F3, G1	VT/SE	VT 28% SE 10%	90	Ja
	Praktische opdracht	Gewone rekenmachine, BINAS 6 ^e editie	A, D2, D4	VT/SE/PO	VT 6% SE 5%	nvt	Nee
					Totaal gewing SE	30 %	
					Totaal gewing VT	100 %	

Opmerkingen :

Elke toets bouwt voort op de in de vorige perioden behandelde stof, de voorkennis.
 Met name aangeleerde berekeningen en concepten kunnen daardoor in elke volgende toets terugkomen.

SE = Schoolexamen
 VT = Voortgangs Toets
 PO = Praktische Opdracht
 MO = Mondelinge Overhoring
 DT = Diagnostische Toets

PTD: Porteum 2022-2023
Leerjaar: 4 HAVO
Vak: Spaans
Methode: Paso Adelante 3

Kolom- code	Leerstof / Inhoud Wat moet je leren / kunnen/ weten voor deze toets	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1	PA3 hoofdstukken 1 & 2 (gramática + frases claves+ vocabulario)	Geen	Domein D Kennistoets	VT	5%	45 min	ja
	PA3 + divers materiaal	Woordenboeken SN-NS	Domein A Leesvaardigheid	VT	25%	45 min	nee
P2	PA3 hoofdstukken 3 & 4 (gramática + frases claves+ vocabulario)	Geen	Domein D Kennistoets	VT	5%	45 min	ja
	PA3 Luisterfragmenten + Divers materiaal	Geen	Domein B Luistervaardigheid	VT	20%	45 min	nee
P3	PA3 hoofdstukken 5 & 6 (gramática + frases claves+ vocabulario)	Geen	Domein D Kennistoets grammatica/ vocabulaire	VT	5%	45 min	ja
	PA3 + divers materiaal	Woordenboeken SN-NS	Domein A Leesvaardigheid	VT	25%	45 min	nee
	PA3 + divers materiaal Presentatie	Power point	Domein C Spreekvaardigheid	MO	15%	10 min per leerling	nee
Totaal weging					100%		

Opmerkingen :

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangs Toets
PO = Praktische Opdracht
MO = Mondelinge Overhoring
DT = Diagnostische Toets