gymnasiummovum

Toetsen overzicht — VWO leerjaar 5

Schooljaar: 2026-2027 · Niveau: VWO · Leerjaar: 5 · Aangemaakt: 09-11-2026 14:04

P1: Wonen in NL H3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden + H4 Randstad: toekomstige topregio +veldwerk			PTA-toets A
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	P2	Duur	—
Toetsweging	2	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Omschrijving			
Presentatie en onderzoeksverslag van het veldwerk tbv een onderzoek naar de leefbaarheid in enkele Haagse wijken/buurten. De presentatie vindt rond de toetsweek in periode 2 plaats			
Leerstof			
Boek leefomgeving Wonen in Nederland H3 Leefbaarheid in stedelijke gebieden + H4 Randstad: toekomstige topregio +veldwerk			
Eindtermen	**SE:** F		
Subeindtermen	**SE:** A2, E2		

T1: Regeling en Waarneming — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

SE over T7 Regeling en T8 Waarneming en gedrag B1 + B2

Leerstof

SE over T7 Regeling B1 t/m B6 en T8 Waarneming en gedrag B1 + B2

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** O4, O5, O6 **CE:** M2, M4, O2

T2: Stofwisseling in de cel en gedrag — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	11%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

SE over T9 Stofwisseling in de cel en T8 Waarneming en gedrag B3 t/m B6

Leerstof

T9 Stofwisseling in de cel B1 t/m B5 en T8 Gedrag B3 t/m B6

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A7, A14, A16 **SE:** O7 **CE:** M2, M4, O1

T3: Planten en Mens en milieu — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	11%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

SE over T11 Planten en T6 (4V) Mens en Milieu

Leerstof

SE over T11 Planten B1 t/m B6 en T6 (4V)B1 t/m B4 Mens en Milieu

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A4, A5, A11, A12, A14, A16 **SE:** A10, O5, P5 **CE:** M2, M4, M7, M8, O1, O9, P1, P3

T4: DNA — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

SE over T10 DNA

Leerstof

SE over T10 DNA B1 t/m B7

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** M5, M6 **CE:** M1, M2, M3, M4, M8

P1: Onderzoeksvaardigheden — PTA-toets E

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	ND	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	6%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Rekenmachine (NIET Grafisch)

Omschrijving

De leerling volgt de novumdag Gedragsonderzoek Blijdorp en schrijft aan de hand daarvan een onderzoeksverslag. Bij absentie krijgt de leerling een vergelijkbare vervangende opdracht.

Leerstof

Opdracht PO-diergedrag Presentatie PO-diergedrag Handleiding BiNaSk onderzoek (naslag) T8 Waarneming en gedrag B3 t/m B6 (naslag)

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A15 **SE:** A10, O7

H1: Handelingsdeel — PTA-toets F

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch)

Omschrijving

Er worden tijdens de lessen minimaal 3 handelingsdelen aangeboden waarvan er minimaal 2 voldoende moeten zijn afgerond. Er wordt gelet op inzet en beheersing van de vaardigheden.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A11, A12, A14, A15 **SE:** A10

P1: Presentatie Literatuur — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P1	Duur	5 min
Toetsweging	1	PTA-weging	7%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Groepspresentatie van 5 minuten per leerling over een literair werk van voor 1945. Gelet wordt op inhoud, tempo, woordenschat, grammatica en uitspraak

Leerstof

syllabus klas 5 gelezen boek uit de lijst voorin de syllabus

Eindtermen	**SE:** E
Subeindtermen	**SE:** C2, E1, E2, E3

T1: Literatuur — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	7%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Literatuurgeschiedenis van de periode Junges Deutschland t/m Drittes Reich. Goed/fout vragen en analyse van een niet behandeld werk met open vragen.

Leerstof

Syllabus en Power Points in classroom

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E2, E3

T2: Formele Brief — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	7%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Sollicitatiebrief schrijven met behulp van leerstof uit hs. 1+2

Leerstof

Neue Kontakte 5vwo: Hoofdstuk 1 Freizeit & Unterhaltung, Hoofdstuk 2 Ausbildung & Beruf, idioom, Sprachmittel, Übersicht Schreiben, Checkliste Schreiben,werkwoorden, bijvoeglijk naamwoord, trappen, tweede naamval. Minimaal aantal woorden:150.

Eindtermen	**SE:** D, F
Subeindtermen	**SE:** D1, D2

P2: Presentatie actueel thema — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	5 min
Toetsweging	1	PTA-weging	7%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

groepspresentatie van 5 min. per ll over een actueel onderwerp. Gelet wordt op inhoud, tempo, woordenschat, grammatica en uitspraak

Leerstof

Leerlingen zoeken een Duitse tekst van ca. 300 woorden over een actueel onderwerp en verzinnen er een aantal vragen en twee stellingen bij. Zij presenteren het onderwerp in de klas en houden er een gesprek met de klas over.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** C2

M1: Mondeling — PTA-toets E

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Mondeling
Moment	TW3	Duur	15 min
Toetsweging	1	PTA-weging	7%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Een gesprek voeren in het Duits over de gepresenteerde actuele onderwerpen: 5 min. individueel en 10 min. tweegesprek Gelet wordt op inhoud, tempo, woordenschat, grammatica en uitspraak.

Leerstof

Forumsbeiträge (teksten) met vragen en stellingen en aangelegd werkdocument met woordjes (zelfstandige naamwoorden en werkwoorden)+ uitgewerkte argumenten Dit alles bevindt zich in classroom.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** C1

T3: Forumsbeitrag — PTA-toets F

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	70 min
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Een tekst schrijven van minimaal 180 woorden over het onderwerp milieu en consumptie of gezondheid en hygiëne. De keuze ligt bij de docent en wordt niet vooraf verteld.

Leerstof

Neue Kontakte 5vwo: Hoofdstuk 3 Umwelt & Konsum, Hoofdstuk 4 Gesundheit&Hygiene;, idoom, Sprachmittel, werkwoorden, voorzetsels, Konjunktiv II en bijvoeglijk naamwoord Geen hulpmiddelen

Eindtermen	**SE:** D
Subeindtermen	**SE:** D1, D2

P1: Keuzeonderwerp 1 — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	ND	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

We gaan in de Economie Novumdagen het schoolexamen onderdeel ‘domein K’ uit de examensyllabus vorm geven. Domein K wordt in de syllabus als volgt omschreven: Keuzeonderwerpen. De kandidaat kan een economisch concept in verschillende contexten vergelijkenderwijs analyseren. De kandidaat kiest ten minste twee keuzeonderwerpen om deze analyse uit te voeren. Op de novumdagen worden verschillende modules aangeboden waaruit je kunt kiezen.

Leerstof

Zie classroom 'keuzemodules economie' voor meer informatie.

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** K
Subeindtermen	—

P2: Keuzeonderwerp 2 — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	ND	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

We gaan in de Economie Novumdagen het schoolexamen onderdeel ‘domein K’ uit de examensyllabus vorm geven. Domein K wordt in de syllabus als volgt omschreven: Keuzeonderwerpen. De kandidaat kan een economisch concept in verschillende contexten vergelijkenderwijs analyseren. De kandidaat kiest ten minste twee keuzeonderwerpen om deze analyse uit te voeren. Op de novumdagen worden verschillende modules aangeboden waaruit je kunt kiezen.

Leerstof

Zie classroom 'keuzemodules economie' voor meer informatie.

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** K
Subeindtermen	—

H1: Klaslokaal experimenten — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

"De kandidaat kan door het deelnemen aan experimenten een conclusie trekken die getuigt van een ‘economische kijk’ op maatschappelijke verschijnselen en van strategisch inzicht. De kandidaat kan analyseren welke grenzen aan de verklaringskracht van theoretische concepten gesteld kunnen worden. Deze vaardigheden worden opgedaan door deelname aan minstens 3 'experimentlessen' in klas 4 en 5.

Leerstof

nvt

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** J
Subeindtermen	—

H2: Schaarste en ruil — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	—
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Concept schaarste: De kandidaat kan in contexten analyseren dat beperkte middelen en ongelimiteerde behoeften dwingen tot het maken van keuzes. Concept ruil: De kandidaat kan in contexten analyseren dat het ruilproces de basis vormt voor een optimale inzet van middelen en een optimale benutting van comparatieve voordelen. Voorts kan de kandidaat analyseren dat ruil arbeidsdeling mogelijk maakt en op welke manier geld het ruilproces soepeler laat verlopen. De kandidaat heeft bijvoorbeeld middels voortgangstoetsen bewezen deze domeinen te beheersen.

Eindtermen	**SE:** B, C
Subeindtermen	—

T2: Personal statement writing exam — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	90 min
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Engels - Nederlands, Woordenboek Nederlands - Engels

Omschrijving

You'll write a personal statement: a letter to apply to a university. You'll learn how to describe yourself and your skills favorably; how to structure a letter and how to write formally

Leerstof

All units of chapter 2 of your English reader

Eindtermen	**SE:** D, F
Subeindtermen	**SE:** D1, D2

P1: Non-fiction project — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P4	Duur	25 min
Toetsweging	2	PTA-weging	20%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

You'll work on a large project focussed around a book, specifically a non-fiction book. Non-fiction is writing that is about real events and facts, rather than stories that have been invented. You're probably reading non-fiction writing every day, such as your school textbooks and (online) news articles. Non-fiction books can be about many different things, such as people (autobiographies), things (science) or about you (self-help). You're going to pick a book to read, a partner to read it with and complete an assignment together about your book

Leerstof

Chapter 4

Eindtermen	**SE:** D **CE:** A
Subeindtermen	**SE:** C2, D1, D2

M1: Speaking exam — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Mondeling
Moment	TW4	Duur	10 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

In pairs or in threes, you'll be your tested on your conversational and problem solving skills in English. You'll be given a semi-relastic scenario in which you'll be negotiating toward a solution to a problem and/or issue with your partner

Leerstof

You'll be given useful vocab and exercises from chapter 5 of your reader

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** C1

T1: Kennisleer 2 — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	90 min
Toetsweging	12	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Tekst Quine en aantekeningen over semantiek. Wordt uitgereikt via Classroom. Quine en aantekeningen over semantiek

Eindtermen	**SE + CE:** D
Subeindtermen	**SE + CE:** D1, D2, D3

T2: Wetenschapsfilosofie — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	90 min
Toetsweging	12	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Hoofdstuk 4 uit Durf te Denken, plus aangeleverd materiaal. Wordt uitgereikt via Classroom.

Eindtermen	**SE + CE:** E
Subeindtermen	**SE + CE:** E1, E2, E3

T3: Filosofie van de Geest — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	12	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Syllabus Filosofie van de Geest. Wordt uitgereikt via Classroom.

Eindtermen	**SE + CE:** B
Subeindtermen	**SE + CE:** B1, B2, B3, E2

T4: Politieke filosofie — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	90 min
Toetsweging	12	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Syllabus Politieke Filosofie. Wordt uitgereikt via Classroom.

Eindtermen	**SE + CE:** C
Subeindtermen	**SE + CE:** C1, C2, C3

P1: Onderzoeksvoorstel PWS			PTA-toets E
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	12	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Omschrijving			
Plan profielwerkstuk in format onderzoeksvoorstel. Opdracht incl beoordelingsmodel: zie Classroom			
Eindtermen	—		
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2		

H1: Sociolinguïstiek-PTA — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	ND	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Verplicht om de Novumdag Sociolinguïstiek te hebben gevolgd dit jaar. Tijdens deze dag wordt o.a. aandacht besteed aan het integreren van leenwoorden in een taal. Betoog inleveren aan de hand van verschillende artikelen. Bij afwezigheid is inhalen verplicht.

Leerstof

Uitgedeelde boekje (zie ook Classroom).

Eindtermen	**SE:** F
Subeindtermen	—

T8: Letterkunde — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	3	PTA-weging	25%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

In de les behandelde literatuur, literatuurgeschiedenis, literaire werken en/of literaire teksten.

Leerstof

La Littérature Française du 18ème au 20 siècle. Uitgedeelde boek (zie ook Classroom).

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E2, E3

T3: KA 45 t/m 48 + HC Duitsland 2 en 3 — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In de eerste periode richten we ons op de Tijd van de Televisie en Computer. De Tweede Wereldoorlog heeft alles wat mensen voor waar konden aannemen op de kop gezet. We onderzoeken de veranderende verhouding in de wereld tijdens de Koude Oorlog en de nasleep daarvan in het heden.

Leerstof

MEMO Leeropdrachtenboek Hoofdstuk 11 + 12 (Online: 4+5+6-VWO ed. MAX 6.0) Examenkatern Hoofdstuk 4.2 + 4.3 (Online: Historische Contexten 6.0)

Eindtermen	**SE + CE:** A **CE:** B
Subeindtermen	—

T4: KA 44, 46 en 49 + HC China — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In deze periode richten we ons niet op één tijdvak, maar op de geschiedenis van China van de afgelopen 200 jaar. Daarbij passen we toe wat we in de afgelopen periodes hebben geleerd en bekijken we de effecten van deze gebeurtenis op de complexe geschiedenis van een gigantisch land.

Leerstof

MEMO Leeropdrachtenboek Hoofdstuk 10.4, 11 en 12 (Online: 4+5+6-VWO ed. MAX 6.0) Examenkatern Hoofdstuk 3 (Online: Historische Contexten 6.0)

Eindtermen	**SE + CE:** A **CE:** B
Subeindtermen	—

H1: Handelingsdeel Keuzemodule 1 — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Novumdagen - Leerlingen moeten de module naar behoren hebben afgerond door al het werk gedaan te hebben. LET OP: Leerlingen kunnen de beoordeling ook in leerjaar 4 al behalen. Als het niet is gelukt om een van de handelingsdelen voldoende af te ronden is er een alternatieve opdracht beschikbaar.

Leerstof

Stof verschilt per Novumdag. Alles wordt op die dag(en) uitgereikt.

Eindtermen	**SE:** C
Subeindtermen	—

H2: Handelingsdeel Keuzemodule 2 — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Novumdagen - Leerlingen moeten de module naar behoren hebben afgerond door al het werk gedaan te hebben. LET OP: Leerlingen kunnen de beoordeling ook in leerjaar 4 al behalen. Als het niet is gelukt om een van de handelingsdelen voldoende af te ronden is er een alternatieve opdracht beschikbaar.

Leerstof

Stof verschilt per Novumdag. Alles wordt op die dag(en) uitgereikt.

Eindtermen	**SE:** C
Subeindtermen	—

T3: Gelezen stof P1+P2 — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks - Nederlands

Omschrijving

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die zijn behandeld in periode 1 (stoïsche en epicureïsche filosofie) en 2 (filosofie van Plato en Aristoteles). Hieronder vallen ook culturele onderwerpen die in de les en novumdagen aan de orde zijn geweest. Gebruik van een woordenboek Grieks-Nederlands is toegestaan. Het genre van beide periodes is filosofisch proza.

Leerstof

Behandelde teksten uit Argo 5e leerjaar, inclusief extra materiaal, opdrachten; novumdagen Grieks uit periode 1 en 2. De exacte leerstof staat in de planner in Classroom.

Eindtermen	**SE + CE:** B, C
Subeindtermen	**SE + CE:** B3, C5 **SE:** B4, C6

T5: Proefvertaling tragedie — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks - Nederlands

Omschrijving

Proefvertaling in het genre van periode 3: tragedie. Gebruik van het woordenboek is toegestaan, je opzoekvaardigheden worden dus ook getoetst.

Leerstof

Alle grammatica uit Pharos, inclusief taaleigen tragedie, wordt bekend verondersteld.

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** E
Subeindtermen	**SE + CE:** A1 **SE:** A2

T6: Gelezen stof P3+P4 — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	20%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks - Nederlands

Omschrijving

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die zijn behandeld in periode 3 (tragedie) en 4 (epiek). Hieronder vallen ook culturele onderwerpen die in de les en novumdagen aan de orde zijn geweest. Gebruik van een woordenboek Grieks-Nederlands is toegestaan. De genres zijn tragedie en epische poëzie.

Leerstof

Behandelde teksten uit Argo 5e leerjaar en uitgedeelde kopieën, inclusief extra materiaal, opdrachten; novumdagen Grieks uit periode 3 en 4. De exacte leerstof staat in de planner in Classroom.

Eindtermen	**SE + CE:** B, C
Subeindtermen	**SE + CE:** B3, C5 **SE:** B4, C6

P3: Portret/Stilleven Verleiding, Verlangen, Vruchtbaarheid, Vergankelijkheid — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P2	Duur	—
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Beeldende opdracht op basis van Burgerlijke cultuur en postmodernisme. Thematiek (Verleiding, verlangen, vruchtbaarheid,vergankelijkheid) is verbonden aan de stijlperiodes en enkele door de docent bepaalde kunstenaars. Materiaal bepaald door docent.

Eindtermen	**SE:** A, B
Subeindtermen	—

P4: Kunstenaar als Inspiratie — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Beeldende opdracht waarbij de leerlingen uit geselecteerde groep kunstenaars een keuze maken om een interpretatie te geven op een werk van die gekozen kunstenaar. Het werk dat de leerlingen maken gaat uit van deze interpretatie. Vrij materiaalgebruik. Proces en eindwerk zijn even belangrijk, we sluiten af met een presentatie.

Eindtermen	**SE:** A, B
Subeindtermen	—

T1: Toets Romantiek & Realisme — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	2	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Examen onderwerp, Romantiek en Realisme hoofdstuk 7, deze toets is digitaal, de voorbereiding is in de les, materiaal ook in de classroom

Leerstof

Hoofdstuk 7 uit de Bespiegeling

Eindtermen	**SE:** A, B, C
Subeindtermen	—

M1: Eindpresentatie Romantiek t/m Moderne — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Mondeling
Moment	P4	Duur	30 min
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Deze toets is een presentatie over Romantiek t/m Moderne. Leerlingen doen aan de hand van gegeven hoofdvragen onderzoek naar de grote stijlveranderingen in culturele moderne context. Op basis van dit onderzoek maken de leerlingen video's, podcasts of andere kunstzinnige werkvormen.

Leerstof

Hoofdstuk 6 tot 8 uit de Bespiegeling

Eindtermen	**SE:** A, B, C
Subeindtermen	—

M2: Creëren vanuit een Maatschappelijke Probleemstelling — PTA-toets E

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Mondeling
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	3	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Groepsopdracht vanuit multidisciplinaire benadering. Binnen de Beeldend groep mogen met samen met elkaar samen iets creëren dat gebaseerd is op de actualiteit. We kijken en creëren vanuit een breed kunstzinnige blik, dus er mag ook gedanst worden, muziek gemaakt, een installatie gebouwd worden etc. We zoeken een expositie die aansluit bij het actuele maatschappelijke probleem. Uiteindelijk presenteren en bediscussieren jullie het werk in een mondeling met de docent. Proces, eindwerk en mondeling tellen alledrie mee in de beoordeling.

Eindtermen	**SE:** A, B, C
Subeindtermen	—

T1: Toets Romantiek & Realisme — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	2	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Examen onderwerp, Romantiek en Realisme hoofdstuk 7, deze toets is digitaal

Leerstof

Hoofdstuk 7 uit de bespiegeling

Eindtermen	—
Subeindtermen	—

T2: Eindpresentatie Romantiek t/m Moderne — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Deze toets is een presentatie. In groepjes presenteren de leerlingen hun onderzoek naar de ontwikkeling van een gekozen kunstdiscipline. Vanuit Classicisme en Romantiek gaan ze naar de Moderne tijd. De leerlingen leren vanuit een kunst analyserende blik, de culturele context van de Moderne Tijd te beschrijven.

Leerstof

Hoofdstuk 6 tot 8 uit de Bespiegeling

Eindtermen	—
Subeindtermen	—

T3: Theorie en Solfege — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	90 min
Toetsweging	2	PTA-weging	8%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Deze toets gaat over de basistheorie van de muziek en solfege. De leerlingen moeten kunnen: - Noten lezen in zowel de G als F sleutel - Akkoorden kunnen herkennen van notenschrift - Maten kunnen aanvullen zodat deze over de juiste hoeveelheid noten beschikt - Een partituur kunnen volgens - Simpele melodieën kunnen herkennen en noteren - Simpele ritmes kunnen herkennen en noteren

Leerstof

https://www.lokaal003.nl/jaar-5/theorie-en-solfege

Eindtermen	**SE:** C
Subeindtermen	—

P4: Spotify Wrapped — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P2	Duur	10 min
Toetsweging	2	PTA-weging	6%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

De leerlingen geven een presentatie over hun eigen muzieksmaak. Daarin onderzoeken ze de geschiedenis van die stijl(en) met nog onbekende werken en de daarbij passende tijdsperiode, een eventuele subcultuur, en maken ze de kenmerken van de muziek hoorbaar via zelf voorspelen of passende voorbeelden.

Leerstof

https://www.lokaal003.nl/jaar-5/spotify-wrapped

Eindtermen	—
Subeindtermen	—

P5: Harmonieleer — PTA-toets E

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	2	PTA-weging	6%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Leerlingen leren over akkoorden en hoe deze in relatie tot elkaar gebruikt kunnen worden (akkoordenprogressies). Ze onderzoeken hierbij een jazznummer of een Disney/Broadway lied. De kennis wordt getoets aan de hand van een analyse en het maken van een eigen akkoordenschema. Het is dient daarbij als voorkennis voor de opdracht Singer Songwriter.

Leerstof

https://www.lokaal003.nl/jaar-5/harmonieleer

Eindtermen	**SE:** C
Subeindtermen	—

P6: Singer Songwriter — PTA-toets F

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P2	Duur	—
Toetsweging	3	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Leerlingen schrijven in een groepje een eigen lied, bestaande uit lyrics en een arrangement. Deze zullen ze aan op een lunchpauzeconcert ten gehore brengen. Bij genoeg tijd en interesse is er de mogelijkheid om de nummers op te nemen, te mixen, masteren en uitbrengen. Muziek en Beeldend leerlingen mogen samenwerken om tot een interdisciplineir werk te komen.

Leerstof

De complete opdrachtomschrijving en beoordelingscriterea zijn te vinden op https://www.lokaal003.nl/jaar-5/componeren

Eindtermen	**SE:** B, C
Subeindtermen	—

T3: Gelezen stof P1+P2 — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn - Nederlands, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die zijn behandeld in periode 1 (epistolografie (Plinius) en 2 retorica (Cicero)). Hieronder vallen ook culturele onderwerpen die in de les en novumdagen aan de orde zijn geweest. Gebruik van een woordenboek Latijn-Nederlands is toegestaan.

Eindtermen	**SE + CE:** B, C
Subeindtermen	**SE + CE:** B3, C5 **SE:** B4, C6

T5: Proefvertaling genre 3 — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn - Nederlands, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Proefvertaling in het genre van periode 3: filosofisch proza (Seneca). Gebruik van het woordenboek is toegestaan, je opzoekvaardigheden worden dus ook getoetst.

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** E
Subeindtermen	**SE + CE:** A1 **SE:** A2

T6: Gelezen stof P3+P4 — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	2	PTA-weging	20%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn - Nederlands, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Vragen van inhoudelijke, grammaticale, stilistische en cultuurhistorische aard over een onbekende selectie van teksten die zijn behandeld in periode 3 (filosofisch proza (Seneca)) en 4 (epiek (Vergilius)). Hieronder vallen ook culturele onderwerpen die in de les en novumdagen aan de orde zijn geweest. Gebruik van een woordenboek Latijn-Nederlands is toegestaan.

Eindtermen	**SE + CE:** B, C
Subeindtermen	**SE + CE:** B3, C5 **SE:** B4, C6

P1: Participatie periode 1			PTA-toets A
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P1	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Omschrijving			
We beoordelen bij LO op basis van de rubric participatie. Deze rubric wordt aan het begin van het schooljaar met je gedeeld door de docent LO. Ook krijg je aan het begin van het schooljaar het LO-programma. De dikgedrukte onderdelen in dit programma moeten door iedereen naar behoren worden gedaan. Is dat niet zo dan moeten die onderdelen worden ingehaald.			
Eindtermen	**SE:** A, B, C, D		
Subeindtermen	—		

P2: Participatie periode 2			PTA-toets B
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P2	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	13%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Eindtermen	**SE:** A, B, C, D		
Subeindtermen	—		

P3: Participatie periode 3			PTA-toets C
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	12%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Eindtermen	**SE:** A, B, C, D		
Subeindtermen	—		

P4: Participatie periode 4			PTA-toets D
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	13%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Eindtermen	**SE:** A, B, C, D		
Subeindtermen	—		

T1: Politieke Theorie en Politiek in de praktijk — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	120 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

H. 5: Staatsvorming en rationalisering, politieke socialisatie, ideologie, politieke institutie, democratisering EN H. 6: Representatie, representativiteit, stabiliteit politiek systeem, politieke partijen, politieke cohesie.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**CE:** B2, C3, C4, D1, D2, D3, E1, E2

T2: Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen/Sociale Ongelijkheid — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	120 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

H. 7: Sociale ongelijkheid, sociale stratificatie, open/gesloten samenleving, positietoewijzing en -verwerving, onderklasse, gevolgen sociale ongelijkheid op micr-meso-macro niveau, overheidsinstrumenten om sociale ongelijkheid te verminderen (visie en idelogieën, processen die sociale ongelijkheid in Nl beïnvloeden. Open Boek toets.Onderzoek doen en de paradigma's betreffen wel CE examenstof

Eindtermen	**SE + CE:** B **CE:** C, D
Subeindtermen	**SE + CE:** A2 **SE:** B4, B5 **CE:** B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D2, D3, D4, D5

T3: Bindingsvraagstuk: Veiligheid, Criminaliteit en Criminologie — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	120 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

H. 8: Risicomaatschappij, dystopie, veiligheidsutopie, dilemma rechtsstaat, subjectieve en objectieve veiligheid, rol van de media, definitie criminaliteit, omvang en meten van criminaliteit, sancties en straffen, scholen in strafrechtstoemeting, oorzaken en gevolgen van criminaliteit, criminologische theorieën, strategieën overheidsbeleid, veranderingsprocessen denken over veiligheid. Open Boek toets.Onderzoek doen en de paradigma's betreffen wel CE examenstof

Eindtermen	**SE + CE:** B **CE:** C, D
Subeindtermen	**SE + CE:** A2 **SE:** B4, B5 **CE:** B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D2, D3, D4, D5

P1: Onderzoek Doen binnen context naar keuze H. 7 of 8			PTA-toets D
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Omschrijving			
Onderzoek doen en de paradigma's betreffen wel CE examenstof			
Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** F		
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3 **SE:** F1, F2		

T4: Onderzoek Doen en Paradigma's			PTA-toets E
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—
Omschrijving			
H. 9: paradigma's: rationele-actor paradigma, conflictparadigma, functionalisme paradigma, sociaal-constructivisme paradigma. Verder H. 4: Onderzoek doen (ook deel van domein A).			
Eindtermen	**SE + CE:** A		
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3		

P1: IJs en klimaat — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In deze module staat de interactie tussen ijs en klimaat centraal, waarbij onderdelen uit de aardrijkskunde aan bod komen. Het doel is dat leerlingen het belang van ijs voor het klimaat op aarde kunnen aangeven en het effect hiervan op het poolecosysteem kunnen beschrijven. Het cijfer is opgebouwd uit deelcijfers voor een portfolio met gemaakte opdrachten, organisatie van en deelname aan klimaatttop en de uitwerking van de eindopdracht. De opdrachten en beoordelingscriteria worden via de ELO van Magister met leerlingen gedeeld.

Leerstof

Moduleboek bij deze module (wordt door docent gedeeld)

Eindtermen	**SE:** C, F
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, A4, A7, A9, A11, A13, C1, C2, F1, F2

P2: Hersenen en leren / Toekomst van de landbouw — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

De groep wordt in tweeën gesplitst, want de leerlingen kunnen kiezen uit twee modules: bij Hersenen en Leren wordt meer structuur en klassikale uitleg aangeboden, terwijl bij Toekomst van de landbouw meer een beroep wordt gedaan op de zelfstandigheid en zelfwerkzaamheid van de leerlingen. In de module Hersenen en Leren staat de kennis over cognitieve processen centraal, waarbij onderdelen uit biologie, psychologie en onderwijskunde aan bod komen. Het cijfer is opgebouwd uit deelscores voor een dossier waarin uitwerkingen van opdrachten gebundeld zijn (40%) en eindverslag + presentatie (60%). De opdrachten en beoordelingscriteria worden via Classroom met leerlingen gedeeld. In de module Toekomst van de Landbouw staat de kennis over agrarische processen en productieketens centraal, waarbij onderdelen uit biologie, economie en techniek aan bod komen. Het cijfer is opgebouwd uit deelscores voor een dossier waarin uitwerkingen van opdrachten gebundeld zijn (40%) en eindverslag + presentatie (60%). De opdrachten en beoordelingscriteria worden via Classroom met leerlingen gedeeld.

Leerstof

Moduleboek bij deze module (wordt door docent gedeeld)

Eindtermen	**SE:** A, B, C
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C1, C2, E2

P3: Drinkwater, lekker belangrijk!			PTA-toets C
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In deze module staat de kennis over de bereiding en beschikbaarheid van drinkwater centraal, waarbij onderdelen uit natuurkunde (o.a. stromingsleer) en scheikunde (o.a. scheidings- en analysemethoden) alsook ontwerpvaardigheden aan bod komen. Het cijfer is opgebouwd uit deelscores voor practica en een eindopdracht, uitgevoerd in groepjes van 2 tot 4 leerlingen. De practica, eindopdracht en beoordelingscriteria worden via Classroom met leerlingen gedeeld.

Leerstof

Moduleboek bij deze module (wordt door docent gedeeld)

Eindtermen	**SE:** A, B
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D2, E2

P4: Gravity challenge			PTA-toets D
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In deze module staat de kennis over gravitatie en ontwerpen centraal, waarbij onderdelen uit de natuurkunde (o.a. gravitatie en mechanica) alsook ontwerp- en presentatievaardigheden aan bod komen. Leerlingen ontwerpen (via webapp Tinkercad, waarin ze instructie krijgen), bouwen en testen zelf een eigen prototype van een gravitatie-auto, die gedurende de periode wordt onderworpen aan vier verschillende challenges. Het cijfer is opgebouwd uit deelscores voor de prestaties van de gravitatie-auto bij de vier challenges, bijgehouden logboek en posterpresentatie. De spelregels voor de challenges en de randvoorwaarden voor het ontwerp worden via Classroom met leerlingen gedeeld.

Leerstof

Moduleboek bij deze module (wordt door docent gedeeld)

Eindtermen	**SE:** A, B, E
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E1, E2

P2: Practicum Stoffen en warmtetransport — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	ND3	Duur	180 min
Toetsweging	2	PTA-weging	8%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch)

Omschrijving

In de lessen en als huiswerk wordt ter voorbereiding gewerkt aan H7 - Eigenschappen van stoffen en materialen. Het practicum zelf wordt volledig uitgevoerd en afgerond op de novumdag in tweetallen. Dit bestaat uit het uitvoeren van een practicum + schrijven van een verslag dat aan het eind van de novumdag wordt ingeleverd. 10% van het uiteindelijke cijfer wordt gehaald met een toets die in de les wordt afgenomen over H7. Beoordeling aan de hand van een rubric die de leerlingen van te voren kunnen inzien via Classroom.

Leerstof

Overal Natuurkunde ed 5.1 vwo 5 FLEX boek - H7 Hulpboek Binas 7e ed havo/vwo informatieboek

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 **SE:** E1, I1

T5: Relativiteit — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	P3	Duur	40 min
Toetsweging	2	PTA-weging	8%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch)

Omschrijving

Relativiteitstheorie

Leerstof

Overal Natuurkunde ed 5.1 vwo 5 FLEX boek - keuzemodule relativiteitstheorie, aangevuld met extra lesmateriaal, aangeboden via Classroom.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A10, A12 **SE:** F2

T1: Schriftelijk betoog — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	90 min
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Leerling levert vóór de toets een bouwplan en documentatiemap (aantekeningen + bronnenlijst) in bij de docent. Bouwplan en documentatiemap mogen bij de toets worden gebruikt. Dit voorwerk levert 1 punt op voor het cijfer. Notenapparaat gaat via APA-stijl. Toets wordt gemaakt in het programma Exam. Spelling wordt meebeoordeeld. Onderwerpkeuze uit lijst.

Leerstof

Theorie uit les, bijbehorende theorie uit Nieuw Nederlands (classroom) kennis spelling- en formuleringsregels

Eindtermen	**SE:** C **CE:** A, D
Subeindtermen	**CE:** A1, A2, A3

T2: Leesvaardigheid + argumenteren — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	60 min
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Teksten met vragen (zoals in het examen) Spelling en formulering worden mee beoordeeld.

Leerstof

In de les behandelde theorie en opdrachten uit Nieuw Nederlands bij het onderdeel Leesvaardigheid en Argumenteren. kennis van spelling- en formuleringsregels

Eindtermen	**CE:** A, D
Subeindtermen	**CE:** A1, A2, A3

T3: Literatuurgeschiedenis 18e en 19e eeuw + boek 7 — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	60 min
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Literatuurgeschiedenis 18e en 19e eeuw wordt aangeboden in de vorm van een syllabus met fragmenten (+ een hertaling van een 19e eeuwse roman). De syllabus telt mee als een titel (7) voor op de leeslijst en is verwerkt in de toets. Spelling en formulering tellen mee.

Leerstof

Behandelde stof over de literatuurgeschiedenis van de 18e en 19e eeuw (classroom) kennis van spelling- en formuleringsregels

Eindtermen	**SE:** C, E
Subeindtermen	**SE:** E1, E2, E3 **CE:** A1

M1: Presentatie taalbeschouwing			PTA-toets D
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Mondeling
Moment	P4	Duur	12 min
Toetsweging	3	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Woordenboek Nederlands
Omschrijving			
In de les presentatie (Prezi) over een taalkundig onderwerp (in duo of alleen) Spelling en formulering tellen mee.			
Leerstof			
Behandelde stof in de les (classroom)			
Eindtermen	**SE:** B **CE:** A		
Subeindtermen	**CE:** A1, A2, A3		

P1: PO Kwalitatief en kwantitatief chemisch onderzoek — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P3	Duur	—
Toetsweging	1	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Binas (7e editie), Rekenmachine (NIET Grafisch), Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Je kunt een kwalitatief onderzoek bedenken en uitvoeren om van een aantal stoffen/oplossingen te achterhalen welk zuur, base, reductor of oxidator aanwezig is. Je kunt een kwantitatief onderzoek bedenken en uitvoeren om middels een zuur-base en/of redoxtitratie de chemische hoeveelheid of gehalte van een stof/ionsoort in een mengsel/product nauwkeurig en betrouwbaar te bepalen. Je kunt effectief verslag doen van deze onderzoeken. De instructie en beoordelingscriteria worden door de docent voor aanvang van het PO gedeeld.

Leerstof

Hoofdstukken 7 en 9 uit Nova 5 vwo deel A

Eindtermen	**SE + CE:** A
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 **SE:** D2, E5 **CE:** D1, E1

T1: Kansrekening — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Het eerste schoolexamen van wiskunde A en C gaat over kansrekening. We bekijken kansmodellen waarbij de voorkennis van hoofdstuk 4: combinatoriek handig is. De basisregel van Laplace (gunstig aantal mogelijkheden / totaal aantal mogelijkheden) komt uitgebreid aan bod in allerlei contexten. Let op: dit hoofdstuk is géén eindexamenstof en komt in klas 6 niet meer terug.

Leerstof

Getal en Ruimte vwo A/C 13e editie deel 2 H6

Eindtermen	**CE:** B
Subeindtermen	**SE:** E4 **CE:** B1, B2

T3: Kansverdelingen en beschrijvende/verklarende statistiek — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	1	PTA-weging	20%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

In het tweede SE hebben wiskunde A en C grotendeels dezelfde stof, al heeft A in hoofdstuk 11 een onderdeel over het optellen van normale verdelingen wat bij C nog in H9 staat. Zij doen iets heel anders in H11, dus doen dat niet in deze periode in de toetsweek. Het schoolexamen gaat over kansverdelingen, zoals de binomiale verdeling (die we in h6 leerden kennen als de productregel) en de normale verdeling. Je leert ook hoe je deze toepast met de grafische rekenmachine. Ook ga je hypothesetoetsen. Daarmee toets je of een statistische uitspraak waar is of dat het berust op toeval. Omdat er een stukje over normale verdelingen in hoofdstuk 2 zit, leer je één theorieblokje bij deze toets. Je vindt de betreffende theorie in opgaven in classroom. Alle overige stof staat in hoofdstuk 9 en 11 van Getal en Ruimte editie 13 deel 1 A/C en 3 A. Let op: dit is géén examenstof. Hierna doen we dus niks meer met kansrekening.

Leerstof

(voorkennis: vwo A/C 13e editie deel 1 H2) Getal en Ruimte vwo A 13e editie deel 3 H9 en H11

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E1, E2, E3, E5, E6

P1: PO Optimaliseren — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P4	Duur	180 min
Toetsweging	1	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine, Woordenboek Nederlands

Omschrijving

Tijdens de Novumdag behaal je je cijfer in allerlei onderdelen. In het eerste deel over Polya en zijn strategie voor probleemaanpak. Je krijgt hierover na een instructievideo quizvragen die al meetellen voor het PO cijfer. Daarna ga je in sheets aan de slag met praktische situaties waar probleemaanpak nodig is. Je reflecteert hierop aan de hand van Polya voor punten en vervolgens kies je een van de aangeboden toepassingen om je eindopdracht mee te maken. Deze lever je aan het eind van het dagdeel in. Via de betreffende classroom is een rubric beschikbaar waar je kunt zien hoe het cijfer tot stand komt en is ook al het materiaal te vinden voor deze Novumdag. Hier wordt je vlak voor het PO aan toegevoegd.

Eindtermen	**SE + CE:** A
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3 **SE:** E7

H1: Keuze onderwerp — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Er zijn verschillende keuzeonderwerpen die aan bod komen tijdens de Novumdagen. Op deze Novumdagen geldt een aanwezigheidsplicht en participatieplicht, je doet dus actief mee en maakt de opdrachten. In geval van ziekte, moet minimaal één Novumdag wiskunde (anders dan de PO-dag) gevolgd zijn in klas 4 of 5 om te voldoen aan de betreffende eindtermen. Onderwerpen die aan bod komen op de Novumdagen kunnen verschillen. Voorbeelden zijn logica en wiskundige verdieping voor natuurprofielen (waarbij gegekeken wordt naar de wiskunde achter modellen en concepten die in de andere betavakken aan bod komen).

Eindtermen	**SE + CE:** A **SE:** F
Subeindtermen	**SE + CE:** A1, A2, A3

T3: Meetkunde met coördinaten en vectoren — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	1	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Alles omtrent lijnen komt aan bod, onder andere verschillende representaties van lijnen, het berekenen van hoeken en het berekenen van afstanden. Verder wordt kennisgemaakt met de cirkelvergelijking en wordt deze theorie toegepast in allerlei contexten, zoals het bepalen van middelpunt en straal, raaklijnen opstellen, en afstanden berekenen. Tot slot leren we de definitie van een vector, en gaan we vectoren toepassen om allerlei wiskundige problemen op te lossen, zoals het opstellen van een vectorvoorstelling van een lijn en het roteren in een meetkundige context.

Leerstof

Getal en Ruimte 13e editie H7 en H10

Eindtermen	**CE:** C
Subeindtermen	**CE:** B1, B2, B3, B5, C1, C2, C3

T4: Integraalrekening — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	15%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

We leren primitiveren, ook met de kettingregel, en integreren. Er is aandacht voor het berekenen van oppervlakten, zowel onder een grafiek als tussen twee (of meerdere) grafieken. We leren wentelen om de x-as en om de y-as. Ook moeten we een integraal numeriek kunnen berekenen met de grafische rekenmachine. Tot slot leren we de inhoud van (een deel van) een bol en kegel te berekenen aan de hand van een integraal.

Leerstof

Getal en Ruimte 13e editie H11,

Eindtermen	—
Subeindtermen	**CE:** C3

H1: Keuzeonderwerp — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	—	Duur	—
Toetsweging	—	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	—

Omschrijving

Er zijn verschillende keuze-onderwerpen die aan bod komen tijdens de Novumdagen. Op deze Novumdagen geldt een aanwezigheidsplicht en participatieplicht, je doet dus actief mee en maakt de opdrachten. In geval van ziekte, moet minimaal één Novumdag wiskunde gevolgd zijn in klas 4 of 5 om te voldoen aan de betreffende eindtermen. Onderwerpen die aan bod komen op de Novumdagen kunnen verschillen. Voorbeelden zijn logica en sangaku's.

Eindtermen	**SE:** F
Subeindtermen	—

T1: Kansrekening			PTA-toets A
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Het eerste schoolexamen van wiskunde A en C gaat over kansrekening. We bekijken kansmodellen waarbij de voorkennis van hoofdstuk 4: combinatoriek handig is. De basisregel van Laplace (gunstig aantal mogelijkheden / totaal aantal mogelijkheden) komt uitgebreid aan bod in allerlei contexten. De stof beslaat heel hoofdstuk 6 van Getal en Ruimte editie 13 deel 2 A/C. Let op: dit hoofdstuk is géén eindexamenstof en komt in klas 6 niet meer terug.

Leerstof

Getal en Ruimte VWO A/C 13e editie H6

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E4

T3: Kansverdelingen			PTA-toets B
Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	10%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

In het tweede SE hebben wiskunde A en C grotendeels dezelfde stof, al heeft A in hoofdstuk 11 een onderdeel over het optellen van normale verdelingen wat bij C nog in H9 staat. WIskunde C betreft in H11 iets heel anders dan kans dan bij A, dus toetsen we dit niet in dit schoolexamen af maar in de volgende voortgangstoets in periode 4. Het schoolexamen gaat over kansverdelingen, zoals de binomiale verdeling (die we in h6 leerden kennen als de productregel) en de normale verdeling. Je leert ook hoe je deze toepast met de grafische rekenmachine. Omdat er een stukje over normale verdelingen in hoofdstuk 2 zit, leer je één theorieblokje bij deze toets. Je vindt de betreffende theorie in opgaven in classroom. Alle overige stof staat in hoofdstuk 9 van Getal en Ruimte editie 13 deel 3 C. Let op: dit is géén examenstof. Hierna doen we dus niks meer met kansrekening.

Leerstof

Getal en Ruimte VWO C 13e editie H9,

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E5

P1: PO Optimaliseren — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Praktisch
Moment	P4	Duur	180 min
Toetsweging	1	PTA-weging	5%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Tijdens de Novumdag behaal je je cijfer in allerlei onderdelen. In het eerste deel over Polya en zijn strategie voor probleemaanpak. Je krijgt hierover na een instructievideo quizvragen die al meetellen voor het PO cijfer. Daarna ga je in sheets aan de slag met praktische situaties waar probleemaanpak nodig is. Je reflecteert hierop aan de hand van Polya voor punten en vervolgens kies je een van de aangeboden toepassingen om je eindopdracht mee te maken. Deze lever je aan het eind van het dagdeel in. Via de betreffende classroom is een rubric beschikbaar waar je kunt zien hoe het cijfer tot stand komt en is ook al het materiaal te vinden voor deze Novumdag. Hier wordt je vlak voor het PO aan toegevoegd.

Eindtermen	—
Subeindtermen	**SE:** E1, E2, E3, E6

H1: Keuzeonderwerpen — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Handelingsdeel
Moment	P4	Duur	—
Toetsweging	0	PTA-weging	0%
Herkansbaar	Nee	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Er zijn verschillende keuze-onderwerpen die aan bod komen tijdens de Novumdagen. Op deze Novumdagen geldt een verplichte aanwezigheid. In geval van ziekte, moet minimaal één Novumdag wiskunde (anders dan de PO dag) gevolgd zijn in klas 4 of 5 om te voldoen aan de betreffende eindtermen. Onderwerpen die aan bod komen op de Novumdagen kunnen verschillen. Voorbeelden zijn grafen en wiskunde in kunstzinnig perspectief.

Eindtermen	**SE:** H
Subeindtermen	—

T1: Discrete kansverdelingen — PTA-toets A

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW1	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Dit schoolexamen staat in het teken van de discrete kansverdelingen. De stof uit H1 en H3 is voorkennis en bevat de basis om H5 goed te kunnen maken. Je moet kansen kunnen berekenen met de algemene productregel, trekken met en zonder terugleggen en het verschil weten tussen met en zonder herhaling. Je moet in een situatie van een discrete toevalsvariabele een kansverdeling kunnen opstellen en daarbij de verwachtingswaarde kunnen berekenen. Ook moet je berekeningen kunnen maken met de binomiale kansverdeling en de poissonverdeling.

Leerstof

Getal en ruimte 13e editie VWO D: H5 + hh H1 en H3

Eindtermen	**SE:** A
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5

T2: Discrete dynamische modellen en bewijzen — PTA-toets B

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW2	Duur	90 min
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

In dit schoolexamen worden twee onderwerpen gecombineerd. In het hoofdstuk over de discrete dynamische modellen worden verschillende differentievergelijkingen bekeken. Allereerste leer je wat lineaire differentievergelijkingen van de eerste orde zijn, hoe je daarbij web en tijdgrafieken plot en hoe je directe formule opstelt. We bekijken differentievergelijkingen bij logistische groei en lossen stelsels differentievergelijkingen op. En je leert hoe je bij lineaire differentievergelijkingen van de tweede orde een directe formule opstelt. Het tweede onderwerp gaat over bewijzen in de vlakken meetkunde, met bijvoorbeeld gelijkvormige en congruente driehoeken. Ook komen er verschillende stellingen en definties aan bod om bewijzen te leveren in cirkels, zoals een koordenvierhoek en de stelling van de constante hoek.

Leerstof

Getal en ruimte 13e editie VWO D:H6 + H7.1, H7.2

Eindtermen	**SE:** A
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, C1, C3, D1

T3: Vectormeetkunde — PTA-toets C

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW3	Duur	90 min
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

De geleerde stof over vectoren bij wiskunde B gaan we nu toepassen in de ruimte. Er komen verschillende onderwerpen aan bod zoals het berekenen van coordinaten van snijpunten, hoeken en afstanden in de ruimte. Ook leer je hoe je een vergelijking van een vlak opstelt en je de normaalvector van een vlak berekent.

Leerstof

Getal en ruimte 13e editie VWO D: H8

Eindtermen	**SE:** A
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, D3, D4

T4: Complexe getallen en functies — PTA-toets D

Schooljaar	2026-2027	Toetsvorm	Schriftelijk
Moment	TW4	Duur	60 min
Toetsweging	1	PTA-weging	14%
Herkansbaar	Ja	Hulpmiddelen	Grafische Rekenmachine

Omschrijving

Allereerste leer je de basis van complexe getallen, zoals hoe je complexe getallen kunt afbeelden in een vlak, verschillende schrijfwijzen van complexe getallen en berekeningen met complexe getallen. Je maakt kennis met de formule van Euler en leert verschillende complexe getallen toepassingen bij berekeningen aan krachten en snelheden. Vervolgens gaan we aan de slag met complexe functies. Daarbij bekijken we lineaire-, machts, exponentiele-, logaritmische- en goniometrische functies. Ook ga je complexe getallen gebruiken voor het oplossen van meetkundige problemenen en het oplossen van derdegraads vergelijkingen.

Leerstof

Getal en ruimte 13e editie VWO D: H10 + Getal en ruimte 11e editie VWO D: H16 (paragraaf 1, 2 en 4),

Eindtermen	**SE:** A, E
Subeindtermen	**SE:** A1, A2, A3, E1, E2