

Programma van toetsing Lyceum de Grundel (PTLG)



Klas 3H

Cohort 2026-2027

Versie: 17-08-2026

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Het Programma van Toetsing op Lyceum de Grundel (PTLG) en kan worden gezien als een soort spoorboekje. Het geeft aan wat een leerling dit schooljaar kan verwachten aan toetsen voor het aangeboden vak. De meest actuele versie is te vinden op onze website.

Het PTLG is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de leerjaren 1 t/m 3, vier periodes.
Toetscode	Unieke code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin de toets wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin de toets wordt afgenomen. - Derde positie: volgnummer van de toets binnen die periode.
Omschrijving lesstof	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal. Indien er sprake is van deadlines en beoordelingen wordt kort opgenomen hoe deze bekend worden gemaakt aan de leerling.
Toetsvorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: - Schriftelijk - Mondeling - Praktisch. Daarbij wordt tevens aangegeven of de betreffende toets in of buiten de toetsweek wordt afgenomen.
Tijdsduur	De duur van de toets. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: 30 minuten, 45 minuten of 60 minuten Een opdracht kan gedurende de periode aangeboden worden of per schooljaar.
Weging	Het aandeel van de toets ten opzichte van het totale eindcijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer de toets met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 1x, 2x of 3x zijn.
Hulpmiddel	Welk (specifiek) hulpmiddel mag de leerling gebruiken bij de toets: Rekenmachine
Beoordeling	De manier waarop de toets beoordeeld wordt: - cijfer: na de toets volgt een cijfer dat voor een bepaalde weging meetelt in het eindcijfer - Naar behoren: een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk naar behoren uitgevoerd zijn.

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Aardrijkskunde

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: De Geo online

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	H.1 De Verenigde Staten in beeld	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	312	Topografie Amerika	Schriftelijk overhoring	30 min	1x		Cijfer
2	321	Geologie deel 1: Beginselen en over de wereld	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	322	Geologie deel 2: Beginselen en over de wereld	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
3	331	Brazilië	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
4	341	Landschap in je eigen omgeving	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x	EL	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Duits

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Na Klar!

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Kennistoets A	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	312	Kijk- en luistervaardigheidstoets	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2	321	Kennistoets B	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	322	Kennistoets C	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
3	331	Leestoets	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
4	341	Kennistoets D + Leesvaardigheid	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
	342	Taaldorp	Praktische opdracht	20 min	3x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Economie

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Cumulus

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Paragraaf 1.1: Wat is economie? Paragraaf 1.2: Procenten en indexcijfers consumenten producenten, overheid, geld- en banken en buitenland, procenten en indexcijfers	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x	Rekenmachine	Cijfer
2	321	Paragraaf 1.3: Inkomen Paragraaf 1.4: Sparen en beleggen Paragraaf 1.5: Lenen Primaire inkomens en overdrachtsinkomens, vermogen, het verschil tussen bruto- en nettoloon en uitkeringen en toeslagen, eenvoudige en samengestelde interest, aandelen en obligaties. interest en aflossing	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x	Rekenmachine	Cijfer
3	331	Paragraaf 2.1: Ondernemerschap Paragraaf 2.2: Personeel Paragraaf 2.3: Balans en resultaat Paragraaf 2.4: Break-even Marketingmix, marktonderzoek, voor- en nadelen van werken in loondienst en het zelfstandig ondernemerschap, balans, break-even analyse	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x	Rekenmachine	Cijfer
	332	Opdracht ondernemen	Praktische opdracht	Periode			Naar behoren
4	341	Hoofdstuk 1, 2 en 3 Zie (311, 321, 331) en Overheidsbegroting, Inkomstenbelasting en sociale zekerheid	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x	Rekenmachine	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Engels

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Stepping Stones 7th

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Theme 1 & 2 (vocab + grammar + onr. ww)	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
2	322	Presentatie 'Jobs and Great Inventions'	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	321	Theme 3 & 4 (vocab + grammar + onr. ww)	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
3	331	Theme 5 & 6 (vocab + grammar + stones)	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
	332	Kijk- en Luistertoets	Schriftelijke overhoring	45 min	2x		Cijfer
4	341	Schrijfpdracht n.a.v. gelezen boek	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x	WB NE - EN	Cijfer
	342	Leestoets via Exam.net	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x	WB EN - NE	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Frans

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Grandes Lignes 6ed

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Kennistoets (Vocabulaire/phrases-clés /grammatica/leesvaardigheid)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	312	Toets werkwoorden	Schriftelijk overhoring	30 min	1x		Cijfer
2	321	Kennistoets (Vocabulaire/phrases-clés /grammatica/leesvaardigheid)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
3	331	Kennistoets (Vocabulaire/phrases-clés /grammatica/leesvaardigheid)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
4	341	Kennistoets (Vocabulaire/phrases-clés /grammatica/leesvaardigheid/luistervaardigheid)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	342	Luistervaardigheid ch1-2-3-5	Proefwerk buiten de toetsweek	30 min	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Geschiedenis

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Geschiedeniswerkplaats 3ed

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Toets A Thema 1: De Eerste Wereldoorlog	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2	321	Toets B Thema 2: Tussen de oorlogen	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	322	Toets C Thema 3: De Tweede Wereldoorlog	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
3	331	Toets D Thema 4: De wereld na 1945	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
4	341	Toets E Thema 5: Nederland na 1945	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	342	Toets F Thema 6: Naar de wereld van nu	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Handvaardigheid

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Proces: Dromen	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
2	321	Eindwerk: Dromen	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	322	Proces: Publieke ruimte	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
3	331	Eindwerk: Publieke ruimte	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	332	Proces: Thema uitgereikt door docent	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
4	341	Eindwerk: Thema uitgereikt door docent	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: L.O.

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Veldsporten: Atletiek: springen, werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee Zaalsporten: turnen, volleybal, basketbal, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo) vrije deel in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode	1x		Cijfer
2	321	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal, volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis, acrogym/circus, vrije deel in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode	1x		Cijfer
3	331	Zaalsporten: turnen, badminton Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode	1x		Cijfer
4	341	Zaalsporten: turnen, badminton Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Levensbeschouwing

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO/Atheneum

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Thema Toekomst (tekst katern/vragen/eventuele aantekeningen)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2	321	Thema Doodgewoon (tekst katern/vragen/eventuele aantekeningen)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
3	331	Thema Doodgewoon /individuele en persoonlijke uitwerking van het thema	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
4	341	Individuele of groepspresentatie over onderwerp naar eigen keuze dat met Levensbeschouwing te maken heeft.	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
	342	Thema Vrouwelijk en mannelijk (tekst katern/vragen/eventuele aantekeningen)	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Natuurkunde

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: NOVA Natuurkunde

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Elektriciteit (Hoofdstuk 1) Elektriciteit opwekken, vermogen en energie, huisinstallaties, veiligheid etc.	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2	321	Krachten (Hoofdstuk 2) Krachten tekenen, soorten krachten, hefboomen, veerconstante etc.	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	322	Energie (Hoofdstuk 3) Energiebronnen, verwarmen, energieomzettingen, isoleren, rendement etc.	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
3	331	Kracht en bewegen (Hoofdstuk 4) Voorstuwen en tegenwerken, versnellen en vertragen, kracht, massa en versnelling, remmen en botsen	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	332	Elektriciteit (Hoofdstuk 1) + Schakeling (Hoofdstuk 5) Elektriciteit opwekken, vermogen en energie, huisinstallaties, veiligheid, lading, spanning, weerstand, schakelingen etc.	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
4	341	Straling (Hoofdstuk 6) Elektromagnetische straling, licht en lenzen, röntgenstraling, gammastraling etc.	Proefwerk in de toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	342	Praktische vaardigheden De geplande practica volgens de studiewijzer vormen een gezamenlijk cijfer.	Praktische opdracht	Schooljaar	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Nederlands

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Nieuw Nederlands 7^e editie

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Boekopdracht	Praktische opdracht	45 min	1x		Cijfer
	312	Meer dan lezen §1 en 2 + Woordenlijst §1 en 2	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
2	321	Taalvaardigheid: Grammatica §3, 5 en 7, Formuleren §2, 3 en 4 en Spelling §2, 3 en 10	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	2x	Exam. net	Cijfer
	322	Meer dan lezen §1 tot en met 4 + Woordenlijst §3 en 4	Proefwerk in de toetsweek	60 min	2x		Cijfer
3	331	Schrijfoopdracht n.a.v. gelezen boeken	Praktische opdracht	45 min	1x		Cijfer
	332	Taalvaardigheid: Grammatica §9, 10 en 11, Formuleren §5 en 7 (correct begrenzen) en Spelling §3, 5 en 6	Proefwerk in de toetsweek	45 min	2x	Exam. net	Cijfer
4	341	Boekopdracht	Praktische opdracht	45 min	1x		Cijfer
	342	Meer dan lezen §1 tot en met 6 + Woordenlijst §5 en 6	Proefwerk in de toetsweek	60 min	3x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Scheikunde

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: NOVA

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Symbolen en namen van atoomsoorten Molecuulformules en namen	Schriftelijk overhoring	20 min	1x		Cijfer
	312	Materialen, Stofeigenschappen Deeltjesmodel, Zuivere stoffen en mengsels Scheidingsmethoden, Moleculen en atomen, Reactievergelijkingen	Proefwerk in de toetsweek	45 min	3x		Cijfer
2	321	Ontleding en chemische synthese, Verbrandingsreacties, Atoommodel, Metalen en zouten, Moleculaire stoffen, Atoommassa en molaire massa	Proefwerk in de toetsweek	45 min	3x		Cijfer
3	331	Molberekeningen	Schriftelijk overhoring	30 min	1x		Cijfer
	332	Energie, Reactiesnelheid, Massa, Productieprocessen, Fossiele brandstoffen, Koolstofverbindingen.	Proefwerk in de toetsweek	45 min	3x		Cijfer
4	341	Brandstoffen en milieu, Kunststoffen, Voedselproductie, Voedingsstoffen, Persoonlijke verzorging, Schoonmaakmiddelen	Proefwerk in de toetsweek	45 min	3x		Cijfer
	342	Experiment voor een cijfer	Praktische opdracht	45 min	2x		Cijfer

Practica worden, m.u.v. het laatste practicum, formatief afgenomen.

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Teken en

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Proces: Actualiteit	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
2	321	Eindwerk: Actualiteit	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	322	Proces: Identiteit	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
3	331	Eindwerk: Identiteit	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	332	Proces: Tijd	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
4	341	Eindwerk: Tijd	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



Vak: Wiskunde

Leerjaar: 3

Niveau: HAVO

Methode: Getal en Ruimte

Periode	Toets code	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	311	Proefwerk H1 – Lineaire problemen & H2 – Gelijkvormigheid	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Reken machine	Cijfer
2	321	Proefwerk H3 – Kwadratische problemen & H5 – Vaardigheden en vergelijkingen	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Reken machine	Cijfer
3	331	Proefwerk H7 – Ongelijkheden & H8 – Allerlei verbanden	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Reken machine	Cijfer
4	341	Proefwerk H6 – Goniometrie & H9 - Spreiding, tellen en kans	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Reken machine	Cijfer
	342	Proefwerk H4 – Procenten en statistiek	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x	Reken machine	Cijfer