

# **Programma van toetsing Lyceum de Grundel (PTLG)**



## **Klas 3G**

## **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.<br>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:<br>- Eerste positie: leerjaar waarin de toets wordt afgenomen<br>- Tweede positie: periode waarin de toets wordt afgenomen.<br>- 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.<br>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<br>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:<br>Rekenmachine                                                                                                                                                                                                    |
| Beoordeling          | De manier waarop de toets beoordeeld wordt:<br>- cijfer: na de toets volgt een cijfer dat voor een bepaalde weging meetelt in het eindcijfer<br>- 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:** Gymnasium

**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     |             | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Duits

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**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:** Gymnasium

**Methode:** Cumulus

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Toetsvorm                 | Tijds duur | Weging | Hulp middel  | Beoordeling  |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------|--------------|--------------|
| 1       | 311        | <b>Paragraaf 1.1: Wat is economie?</b><br><b>Paragraaf 1.2: Procenten en indexcijfers</b><br>consumenten producenten, overheid, geld- en banken en buitenland, procenten en indexcijfers                                                                                                                                 | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 1x     | Rekenmachine | Cijfer       |
| 2       | 321        | <b>Paragraaf 1.3: Inkomen</b><br><b>Paragraaf 1.4: Sparen en beleggen</b><br><b>Paragraaf 1.5: Lenen</b><br>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        | <b>Paragraaf 2.1: Ondernemerschap</b><br><b>Paragraaf 2.2: Personeel</b><br><b>Paragraaf 2.3: Balans en resultaat</b><br><b>Paragraaf 2.4: Break-even</b><br>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    | 1x     |              | Naar behoren |
| 4       | 341        | <b>Hoofdstuk 1, 2 en 3</b><br>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:** Gymnasium

**Methode:** Library

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                   | Toetsvorm                     | Tijds duur | Wegin g | Hulp middel   | Beoordeling |
|---------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|---------------|-------------|
| 1       | 311        | Theme 1 & 2 (vocab + grammar + onr. ww) | Proefwerk in de toetsweek     | 60 min     | 2x      |               | Cijfer      |
| 2       | 322        | Kijk en luistertoets                    | 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        | Presentatie 'Jobs and great inventions' | Proefwerk buiten de toetsweek | 45 min     | 1x      |               | Cijfer      |
|         | 332        | Theme 5 & 6 (vocab + grammar + onr. ww) | Proefwerk in de toetsweek     | 60 min     | 2x      |               | Cijfer      |
| 4       | 341        | Schrijfpdracht n.a.v. gelezen boek      | Proefwerk buiten de toetsweek | 45 min     | 1x      | WB<br>NE - EN | Cijfer      |
|         | 342        | Leestoets via Exam.net                  | Proefwerk in de toetsweek     | 60 min     | 2x      | WB<br>EN - NE | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Frans

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**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/luistervaardigheid) | 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 ch 1-2-3-5                                                         | Proefwerk buiten de toetsweek | 30 min     | 2x     |             | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Geschiedenis

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**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 buiten de toetsweek | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 312        | Toets B Thema 2: Tussen de oorlogen     | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
| 2       | 321        | 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:** Grieks

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**Methode:** PALLAS

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                             | Toetsvorm                 | Tijds duur | Weging | Beoordeling |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------|-------------|
| 1       | 311        | Woorden Les 2 t/m 4/5                                             | Schriftelijk overhoring   | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 312        | Woorden en grammatica Les 2 t/m 4/5 + cultuurgeschiedenis Les 4/5 | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 3x     | Cijfer      |
| 2       | 321        | Woorden Les 2 t/m 6                                               | Schriftelijk overhoring   | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 322        | Woorden en grammatica Les 2 t/m 6 + cultuurgeschiedenis Les 6     | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 3x     | Cijfer      |
| 3       | 331        | Woorden Les 2 t/m 7                                               | Schriftelijk overhoring   | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 332        | Heldendossier: Theseus en Herakles                                | Praktische opdracht       | 45 min     | 3x     | Cijfer      |
| 4       | 341        | Woorden en grammatica Les 7/8                                     | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         |            |                                                                   |                           |            |        |             |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Handvaardigheid

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**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:** Latijn

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**Methode:** MINERVA

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                       | Toetsvorm                 | Tijds duur | Weging | Beoordeling |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------|-------------|
| 1       | 311        | Woorden Hoofdstuk 5 t/m 6                                                   | Schriftelijk overhoring   | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 312        | Woorden en grammatica Hoofdstuk 2 t/m 7/8                                   | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 3x     | Cijfer      |
| 2       | 321        | Presentatie over cultuurgeschiedenis                                        | Praktische opdracht       | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 322        | Woorden en grammatica hoofdstuk 2 t/m 9                                     | Proefwerk in de toetsweek | 60 min     | 3x     | Cijfer      |
| 3       | 331        | Woorden Hoofdstuk 2 t/m 10                                                  | Schriftelijk overhoring   | 45 min     | 2x     | Cijfer      |
|         | 332        | Woorden en grammatica hoofdstuk 2 t/m 10 + cultuurgeschiedenis hoofdstuk 10 | Proefwerk in de toetsweek | 60 min     | 3x     | Cijfer      |
| 4       | 341        | Woorden en grammatica Hoofdstuk 2 t/m 12+ cultuurgeschiedenis hoofdstuk 12  | Proefwerk in de toetsweek | 60 min     | 2x     | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** L.O.

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**Methode:** Eigen methode

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                                                                                                                                                                                              | Toetsvorm | Tijds duur | Weging | Hulp middel | Beoordeling |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-------------|-------------|
| 1       | 311        | Veldsporten: Atletiek: springen, werpen, lopen<br>Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee<br>Zaalsporten: turnen, volleybal, basketbal, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo)<br>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<br>Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen<br>Balspelen: softbal, hockey, voetbal<br>vrije deel: in te vullen naar keuze                                                                                      | Praktisch | Periode    | 1x     |             | Cijfer      |
| 4       | 341        | Zaalsporten: turnen, badminton<br>Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen<br>Balspelen: softbal, hockey, voetbal<br>vrije deel: in te vullen naar keuze                                                                                      | Praktisch | Periode    | 1x     |             | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Levensbeschouwing

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**Methode:** Eigen methode

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                                                      | Toetsvorm                 | Tijds duur | Weging | Hulp middel | Beoordeling |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------|-------------|-------------|
| 1       | 311        | Thema <b>Toekomst</b><br>(tekst katern/vragen/eventuele aantekeningen)                                     | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
| 2       | 321        | Thema <b>Doodgewoon</b><br>(tekst katern/vragen/eventuele aantekeningen)                                   | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
| 3       | 331        | Thema <b>Doodgewoon</b> /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 <b>Vrouwelijk en mannelijk</b><br>(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)<br>Elektriciteit opwekken, vermogen en energie, huisinstallaties, veiligheid etc.                                                                       | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
| 2       | 321        | Krachten (Hoofdstuk 2)<br>Krachten tekenen, soorten krachten, hefboomen, veerconstante etc.                                                                                         | Proefwerk buiten de toetsweek | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 322        | Energie (Hoofdstuk 3)<br>Energiebronnen, verwarmen, energieomzettingen, isoleren, rendement etc.                                                                                    | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
| 3       | 331        | Kracht en bewegen (Hoofdstuk 4)<br>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)<br>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)<br>Elektromagnetische straling, licht en lenzen, röntgenstraling, gammastraling etc.                                                                         | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 342        | Praktische vaardigheden<br>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:** Gymnasium

**Methode:** Nieuw Nederlands 7<sup>e</sup> editie

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                                                                   | Toetsvorm                     | Tijds duur | Weging | Hulp middel | Beoordeling |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------|-------------|
| 1       | 311        | Leesboek 1 – schrijfopdracht n.a.v. gelezen boek (+ fictie)                                                             | Praktische opdracht           | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 312        | Taalvaardigheid: Grammatica §3 en 5, Formuleren §2 en 3                                                                 | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 2x     | Exam. net   | Cijfer      |
| 2       | 321        | Taalvaardigheid: Grammatica §7 en 9, Formuleren §4 en 5 en Spelling §3 en 9                                             | Proefwerk buiten de toetsweek | 45 min     | 2x     | Exam. net   | Cijfer      |
|         | 322        | Meer dan lezen §1, §2 en §5 + Woordenlijst §2 en 5                                                                      | Proefwerk in de toetsweek     | 60 min     | 2x     |             | Cijfer      |
| 3       | 331        | Leesboek 2 + 3 – schrijfopdracht n.a.v. gelezen boeken (+ Kijken Thema C §6, Taal §5 en 6 (beeldspraak + uitdrukkingen) | Praktische opdracht           | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 332        | Taalvaardigheid: Grammatica §6, 8 en Spelling §5, 6, 10 en 11                                                           | Proefwerk in de toetsweek     | 45 min     | 2x     | Exam. net   | Cijfer      |
| 4       | 341        | Leesboek 4 + Fictie                                                                                                     | Praktische opdracht           | 45 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 342        | Lezen §1 tot en met 6 + Woordenlijst §3, 4 en 6                                                                         | Proefwerk in de toetsweek     | 60 min     | 3x     |             | Cijfer      |

# Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2026-2027



**Vak:** Scheikunde

**Leerjaar:** 3

**Niveau:** Gymnasium

**Methode:** NOVA

| Periode | Toets code | Omschrijving leerstof                                                                                                                            | Toetsvorm                 | Tijds duur | Weging | Hulp middel | Beoordeling |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|--------|-------------|-------------|
| 1       | 311        | Symbolen en namen van atoomsoorten<br>Molecuulformules en namen                                                                                  | Schriftelijk overhoring   | 20 min     | 1x     |             | Cijfer      |
|         | 312        | Materialen, Stofeigenschappen<br>Deeltjesmodel, Zuivere stoffen en mengsels<br>Scheidingsmethoden, Moleculen en atomen,<br>Reactievergelijkingen | Proefwerk in de toetsweek | 45 min     | 3x     |             | Cijfer      |
| 2       | 321        | Ontleding en chemische synthese,<br>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:** Gymnasium

**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:** Gymnasium

**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      |