



Programma van Toetsing en Overgang (PTO)

Leerjaar 3 (2026 - 2027)

Onderbouw HAVO

Dr. Mollercollege

Olympiaweg 8-B, 5143 NA, WAALWIJK, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Algemeen

Jaarspecifieke introductie	1
----------------------------	---

Vakken

Aardrijkskunde	2
Art (TTO)	11
Biologie	14
Biology (TTO)	18
Chemistry (TTO)	21
Duits	24
Engels	28
English (TTO)	31
Frans	34
Geography (TTO)	37
Geschiedenis	45
History (TTO)	51
Kunst	54
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	57
Lichamelijke opvoeding	60
Mathematics (TTO)	63
Natuurkunde	67
Nederlands	71
Physical education (TTO)	74
Physics (TTO)	77
Scheikunde	81
Wiskunde	84

Bijlagen

Bijlage 1 — Toegestane hulpmiddelen	88
Bijlage 2 — Planningsoverzicht	90

Leerjaar 3

Inleiding

In dit overzicht zijn alle PTO-onderdelen van alle vakken opgenomen. Zo wordt inzichtelijk welke summatieve toetsen er dit jaar worden afgenomen. Naast deze toetsen worden er ook formatieve toetsen afgenomen, zodat we goed zicht houden op de ontwikkeling van onze leerlingen.

PTO-toetsen kunnen worden afgenomen tijdens de les en tijdens de twee toetsweken dit schooljaar; één halverwege het jaar (in verband met de vier toetsweken in de bovenbouw heet deze periode toetsweek 2) en één aan het einde van het schooljaar (toetsweek 4). De planning van de toetsen ontvangen de leerlingen via hun vakdocenten en de toetsen worden ook altijd genoteerd in Magister.

Herkansingen

Per PTO-toets is aangegeven of deze toets herkansbaar is. Na de eerste toetsweek komt er een centraal herkansingsmoment voor de herkansbare toetsen uit de eerste helft van het schooljaar. Leerlingen mogen uit de eerste helft van het jaar één toets herkansen, hier kunnen ze zich t.z.t. voor inschrijven.

Toegestane hulpmiddelen

De toegestane hulpmiddelen, zoals een woordenboek of een atlas of een rekenmachine, kunnen per toets en per vak verschillen. De toegestane hulpmiddelen zijn ook terug te vinden in het PTO bij de verschillende PTO-onderdelen.

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Aardrijkskunde die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	H1: De Verenigde Staten in beeld	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PO01	PO Reisbureau Verenigde Staten	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	10.0%
PW02	H1: Chili: het land waar de aarde ophoudt + Köppen	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	H5: Verschillen in India	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PW04	H8: Een kwetsbare planeet	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PO02	PO Nederland	Overig	⊗	Periode 4	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - H1: De Verenigde Staten in beeld

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- wat de invloed is van de breedteligging op de temperatuur in de VS
- wat de invloed is van aan- en afluiddige winden op de temperatuur en de neerslag in de VS
- wat de invloed is van de ligging van gebergten op de temperatuur en de neerslag in de VS
- welke klimaten en landschappen voorkomen in de VS
- hoe luchtsoorten invloed hebben op het klimaat in de VS (figuur 8)
- waar extreem weer (tornado's, hurricanes, stofstormen, blizzards) voorkomt in de VS en waarom daar
- wat de herkomstgebieden zijn van de vier grote bevolkingsgroepen in de VS
- wat de oorzaken zijn van de enorme toename van de bevolkingsdiversiteit in de VS
- wat de push- en pullfactoren zijn van de binnenlandse migratie
- waarom het demografische zwaartepunt naar het zuidwesten verschuift

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - PO Reisbureau Verenigde Staten

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken een poster met daarop een rondreis tussen verschillende steden in de VS. Ze geven hierbij een beschrijving van meerdere geografische processen.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Poster (POS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 30 oktober 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW02 - H1: Chili: het land waar de aarde ophoudt + Köppen

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- wat er uniek is aan de ligging van Chili
- welke klimaten Chili heeft
- welke factoren van invloed zijn op de klimaten in Chili
- wat El Niño is, hoe het ontstaat en wat de gevolgen ervan zijn
- beschrijven en verklaren waarom Chili vaak wordt getroffen door zware aardbevingen
- beschrijven en verklaren wat er gebeurt bij subductie van een oceanische plaat
- beschrijven en verklaren hoe het Andesgebergte is gevormd
- wat er gebeurt als de Nazcaplaat wegduikt onder de Zuid-Amerikaanse plaat
- het beschrijven en verklaren van explosief vulkanisme en stratovulkanen
- het beschrijven en verklaren van schildvulkanen bij hotspots

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - H5: Verschillen in India

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- waarom India een federatie is geworden
- culturele verschillen in India: taal en godsdienst
- waarom India een lingua franca heeft
- gevolgen van het kastenstelsel verklaren
- veranderingen in de bevolking verklaren
- de verschillende landschappen en klimaten in India
- wat oorzaken en gevolgen zijn van de moessonregens
- wat de oorzaken zijn van recente waterproblemen
- kenmerken van de duale economie
- de veranderingen in de economie van India en de gevolgen daarvan
- de gevolgen van globalisering voor India
- manieren om ontwikkeling te meten
- de voor- en nadelen van de Indiase migratie

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 46

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW04 - H8: Een kwetsbare planeet

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- waardoor leven op aarde mogelijk is
- wat er wordt bedoeld met duurzaam leven op aarde
- de ecologische voetafdruk van personen, landen en werelddelen kunnen vergelijken
- welke verschillen in bevolkingsgroei er zijn tussen werelddelen
- hoe de verschillen in bevolkingsgroei zijn ontstaan en hoe ze zich in de toekomst zullen ontwikkelen
- welke grote migratiestromen er zijn in de wereld
- wat het verband is tussen draagkracht, overbevolking en duurzaamheid

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO Nederland - Leerstofomschrijving

Aan de hand van de onderstaande leerdoelen gaan leerlingen een PO maken over de toekomst van Nederland of over een Nederlands landschap.

H2:

- dat er tot 2050 vooral in de steden veel nieuwe woningen nodig zijn en waardoor dit komt
- welke keuzes en maatregelen nodig zijn om steden te vernieuwen, te verduurzamen en voor iedereen toegankelijk te houden
- hoe het huidige ruimtegebruik in Nederland en op het platteland eruitziet en wat daar de gevolgen van zijn
- welke keuzes en maatregelen nodig zijn om de inrichting van het platteland toekomstbestendig te maken
- dat er maatregelen nodig zijn om alle plaatsen in Nederland in de toekomst bereikbaar te houden
- welke mogelijkheden er zijn om de mobiliteit toekomstbestendig te maken
- welke verschillen er zijn tussen de problemen en oplossingen in de stad en op het platteland

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO Nederland - Leerstofomschrijving (vervolg)

Hó:

- dat er een afwisseling is van koude en warme perioden in het Pleistoceen
- waarom er vlechtende rivieren zijn in de periode vóór de Saale-ijstijd
- hoe verschillende landschapsvormen zijn gevormd in de Saale-ijstijd (figuur 4 en 5)
- welke afzettingen (sedimenten) in de periode na de Saale-ijstijd zijn gevormd
- waarom de relatieve zeespiegel steeg
- wat de verklaring is voor de afwisseling van basisveen, oude zeeklei, Hollandveen en jonge zeeklei
- wat het verschil is tussen strandwallen, oude duinen en jonge duinen
- wat de invloed van de zee was in drie perioden
- hoe kwelders zijn gevormd
- het ontstaan en de kenmerken van een zeekleipolder
- het ontstaan en de kenmerken van veenontginningen
- waarom het gebruik van veengrond is veranderd
- het ontstaan en de kenmerken van een droogmakerij
- wat het verschil is tussen het landbouwsysteem op de zandgronden vroeger en nu
- wat een voor- en een nadeel is van specialisatie op intensieve veeteelt
- wat de kenmerken zijn van het lösslandschap
- welke verschillen er zijn tussen het löss- en het zandlandschap
- welke landschappen er voorkomen in Nederland

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO Nederland

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 42

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 25 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Art (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Art (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Theme: Socially Engaged Art	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	25.0%
PO02	Theme: Design	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	25.0%
PO03	Theme: Dream	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	25.0%
PO04	Theme: Dream	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

PO01 - Theme: Socially Engaged Art

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

Art-historical context (knowledge, analysis/appreciation, and critical thinking)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO02 - Theme: Design

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

- Process-oriented working
- Reflective capacity

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO03 - Theme: Dream

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

- Process-oriented working
- Reflective capacity

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO04 - Theme: Dream

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

- Product design and presentation (creative ability)
- Reflective ability

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Biologie / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Biologie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Evolutie	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	22.0%
PW02	Voortplanting	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	22.0%
PO01	Gedrag	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	22.0%
PW03	Ecologie	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	12.0%
PO02	Ecologie	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	22.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - Evolutie

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 4 Evolutie uit BVJ boek havo 4A.

Extra ordening, zie ook leerlingenboekje.

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Verklarende woordenboeken

PW02 - Voortplanting

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 2 Voortplanting uit BVJ boek havo 4A

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Verklarende woordenboeken

PO01 - Gedrag

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 6 Waarneming en gedrag, basisstof 3 t/m 6 uit BVJ boek havo 4B

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

wo 24 maart 2027

PW03 - Ecologie

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 7 Ecologie uit BVJ boek havo 4B

WEEGFACTOR

12.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

30 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PO02 - Ecologie

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 7 Ecologie uit BVJ boek havo 4B

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 25 juni 2027

Biology (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Biology (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Test evolution	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	22.0%
PW02	Test reproduction	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	22.0%
PO01	Behaviour	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	22.0%
PW03	Test ecology	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	12.0%
PO02	Ecology	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	22.0%
Totale weging dit jaar					100%

Biology (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Test evolution

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test chapter 4 evolution

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Test reproduction

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test reproduction

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

PO01 - Behaviour

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Written report behaviour

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

45 minuten

Biology (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - Test ecology

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 7 Ecology basic 1 t/m 4

WEEGFACTOR

12.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PO02 - Ecology

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Ecology zoo

WEEGFACTOR

22.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Chemistry (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Chemistry (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Chapter 1	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	Chapter 2	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	15.0%
PW03	Chapter 1 - 3	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	20.0%
PW04	Chapter 4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PW05	Chapter 5	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	15.0%
PW06	Chapter 1 t/m 5	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Chemistry (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Chapter 1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

It's all chemistry 3 hv

Chapter 1

Properties of substances, conducting research safely,
transition of phases, type of mixtures and pH

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Chapter 2

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

It's all chemistry 3hv

Chapter 2

2.1 macro and micro level; 2.2 periodic table, using
chemical formulas, structure of atoms

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Chapter 1 - 3

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Its all chemsitry 3hv 8.0

Chapter 1 - 3

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

Chemistry (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW04 - Chapter 4

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Its all chemsitry 3hv 8.0

Chapter 4

combustion, decomposition, energy and environment,
excess and limiting reactant

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - Chapter 5

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Its all chemsitry 3hv 8.0

Chapter 5

filtration, extraction, sedimentation, evaporation,
distillation, adsorption, chromatography, calculations with
solutions

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW06 - Chapter 1 t/m 5

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Its all chemsitry 3hv 8.0

Chapter 1 -5

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Duits / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Duits die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Idioom + Grammatica Kapitel 1	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	Kijk- en Luistervaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW03	Idioom + grammatica Kapitel 2	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	10.0%
PW04	Idioom + Grammatica Kapitel 3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	10.0%
MO01	Presentatie	Mondelinge overhoring (MO)	⊗	Periode 3	20.0%
PW05	Tekstverklaring	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - Idioom + Grammatica Kapitel 1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over het idioom en de grammatica van Kapitel 1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Kijk- en Luistervaardigheid

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen kunnen aan de hand van audio- en videofragmenten een aantal meerkeuzevragen beantwoorden.

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Kijk-luistertoets (KL)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Idioom + grammatica Kapitel 2

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over het idioom en de grammatica van Kapitel 2.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Woordenboeken naar doeltaal

PW04 - Idioom + Grammatica Kapitel 3

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over het idioom en de grammatica van Kapitel 3.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

MO01 - Presentatie

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen geven met behulp van een Powerpoint een presentatie voor de klas.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Mondelinge overhoring (MO)

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

5 minuten

PW05 - Tekstverklaring

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen kunnen aan de hand van een aantal teksten open vragen en meerkeuzevragen beantwoorden.

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

Engels / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Engels die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	SO woordjes ch. 1+2	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	Kijk- en luistervaardigheid	Digitale overhoring (DO)	⊗	Periode 2	20.0%
PW03	PW leesvaardigheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊙	Toetsweek 2	20.0%
PW04	PW presentaties	Overig	⊗	Periode 3	20.0%
PW05	SO woordjes ch. 5+6	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW06	PW leesvaardigheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - SO woordjes ch. 1+2

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

SO woordjes ch. 1+2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Kijk- en luistervaardigheid

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kijk- en luistervaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Digitale overhoring (DO)

TOETSINGSVORM

Kijk-luistertoets (KL)

TIJDSDUUR

60 minuten

PW03 - PW leesvaardigheid

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW leesvaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

PW04 - PW presentaties

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW presentaties

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

8 minuten

PW05 - SO woordjes ch. 5+6

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

SO woordjes ch. 5+6

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW06 - PW leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW leesvaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

English (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak English (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Listening test	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW02	Reading and Use of English	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	25.0%
PW03	Speaking exam	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	25.0%
PW04	Reading Examentekst	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

English (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Listening test

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cambridge English, CAE test. Listening

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Reading and Use of English

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

CAE cambridge test

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

PW03 - Speaking exam

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Speaking exam in pairs

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

English (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW04 - Reading Examentekst

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leesvaardigheid toets vanuit Nederlandse Examens Havo

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

120 minuten

Frans / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Frans die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	ch1 vocabulaire + phrases clés	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	PW Ch1 + werkwoorden	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	15.0%
PW03	PW Ch2 + werkwoorden	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW04	chapitre 3 + werkwoorden	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	15.0%
PW05	Kijk-/luistertoets + woorden Ch5 FN	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	15.0%
PW06	Leestoets	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - ch1 vocabulaire + phrases clés

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

chapitre 1 woorden en zinnen

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

30 minuten

PW02 - PW Ch1 + werkwoorden

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Woorden en grammatica van ch1 (behalve ww -re) +
présent, passé composé, futur proche van -er/avoir/
être/aller

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - PW Ch2 + werkwoorden

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

woordjes Ch2 + werkwoorden -ir/re/er (3 tijden) + avoir/
être/aller

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW04 - chapitre 3 + werkwoorden

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapitre 3 woorden +grammatica + herhaling
grammatica/werkwoorden

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - Kijk-/luistertoets + woorden Ch5 FN

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kijk/luistertoets op vmbo-bk-niveau + woorden Ch5 FN

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Kijk-luistertoets (KL)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW06 - Leestoets

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leestoets op basis van examenteksten vmbo (met
woordenboek)

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken naar doeltaal

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Geography (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	H1:Focus on the United States	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PO01	PO United States Travel Agency	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	10.0%
PW02	H1: Chile: country at the end of the world+ Köppen	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	H5: Differences in India	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PW04	H8: A fragile planet	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PO02	PO The Netherlands	Overig	⊗	Periode 4	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - H1: Focus on the United States

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- how latitude affects temperatures in the US
- how onshore and offshore winds affect temperatures and precipitation in the US
- how the locations of the mountain ranges influence temperatures and precipitation in the US
- the climates and landscapes that occur in the US
- how air masses affect climate in the US (Figure 8)
- where extreme weather (tornadoes, hurricanes, dust storms, blizzards) occurs in the US and why it occurs in those places
- the regions of origin of the four main population groups in the US
- the causes of the huge increase in population diversity in the US
- the differences between diversity and inclusion or integration and diversity and exclusion or segregation

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - PO United States Travel Agency

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

The students create a poster depicting a round trip between various cities in the US, describing several geographical processes along the way.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Poster (POS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 30 oktober 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - H1: Chile: country at the end of the world+ Köppen

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- why Chile's geographical location is so unique
- which climate types are found in Chile
- which factors influence the climates in Chile
- what El Niño is, how it occurs and what impact it has
- how and why Chile is hit by powerful earthquakes so often
- how and why oceanic plates undergo subduction
- how the Andes Mountains were formed
- what happens as the Nazca plate slides under the South American plate
- the characteristics and causes of explosive volcanism and stratovolcanoes
- how and why shield volcanoes form at hotspots

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - H5: Differences in India

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- why India became a federation
- cultural differences in India: language and religion
- why India has a lingua franca
- how to explain the effects of the caste system
- how to explain changes in the population
- the different landscapes and climates of India
- the causes and effects of the monsoon rains
- the causes of the recent water problems
- the difference between an Af, Aw and Am climate
- characteristics of the dual economy
- the changes to India's economy and their effects
- the effects of globalization on India
- ways of measuring development
- advantages and disadvantages of Indian migration

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 46

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW04 - H8: A fragile planet

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- what makes life on Earth possible
- what sustainable life on Earth means
- how to compare the ecological footprint of people, countries and continents
- the differences in population growth in the different continents
- what causes differences in population growth and what the trends are for the future
- the major migration flows in the world
- the connection between the carrying capacity, overpopulation and sustainability

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO The Netherlands - Leerstofomschrijving

Based on the learning objectives below, students will create a practical assignment about the future of the Netherlands or a Dutch landscape.

H2:

- that by 2050 we will need many new homes mainly in cities and why that is
- which choices and measures are needed to renew cities, make them sustainable and keep them accessible for everyone
- current land use in the Netherlands and in the countryside, and the effect this has
- which options and measures are needed in spatial planning to make the countryside ready for the future
- that measures need to be taken to make sure all locations in the Netherlands remain accessible in the future
- what options there are for making mobility future proof
- the difference between the problems in the city and the countryside, and the solutions

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO The Netherlands - Leerstofomschrijving (vervolg)

H6:

- why there were braided rivers in the period before the Saale glaciation
- how different landforms arose during the Saale glaciation (Figures 4 and 5)
- which deposits (sediments) formed after the Saale glaciation
- why there was a rise in the relative sea level
- how the various soil layers formed over time (basal peat, old marine clay, Holland Peat and young marine clay)
- the difference between beach ridges, old dunes and young dunes
- the influence of the sea during three time periods (Figure 8)
- how salt marshes were formed
- how marine clay polders were formed and their characteristics
- how peat reclamation landscapes were formed and their characteristics
- why land use in peatlands has changed over time
- How drainage polders were formed and their characteristic
- the difference between traditional and modern forms of agriculture in regions with sandy soils
- the advantages and disadvantages of specialization in intensive livestock farming
- the characteristics of loess landscapes
- the differences between landscapes based on loess and those based on sandy soils
- the different types of landscapes found in the Netherlands (Figure 19)

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Geography (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO02 - PO The Netherlands

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 42

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 25 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Tijdvak 9: Wereldoorlogen (WO1)	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	20.0%
PW01	Tijdvak 9: Wereldoorlogen	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PW03	Tijdvak 9 & 10 (dekolonisatie)	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	10.0%
PW04	Tijdvak 10: Televisie en computer	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW05	Tijdvak 10: Televisie en computer	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
PW02	Tijdvak 9	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - Tijdvak 9: Wereldoorlogen (WO1) - Leerstofomschrijving

Kennisdeel: H 3 (WO I) + par 4.2 t/m 4.4 (Interbellum)

Vakvaardigheden

- Hoe je om moet gaan met de betrouwbaarheid van bronnen,
- Wat het verschil is tussen een feit en een mening,
- Welke soorten bronnen er zijn,
- Hoe we het verleden hebben ingedeeld,
- Wat het verschil is tussen oorzaak (+ aanleiding) en gevolg,
- Wat bedoeld wordt met de representativiteit (= zijn er meer van zulke bronnen te vinden) van bronnen,
- Wat tijd- en plaatsgebondenheid (standplaatsgebondenheid) is,
- Wanneer er sprake is van een verandering of van continuïteit (= 'het' gaat door, 'het' blijft hetzelfde).
- Gebeurtenissen, ontwikkelingen en verschijnselen herkennen
- Politieke, economische en sociaal-culturele geschiedenis onderscheiden.
- Je inleven in andere mensen uit andere tijden (empathie)

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PO01 - Tijdvak 9: Wereldoorlogen (WO1)

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 36 VO Kerndoel 37 VO Kerndoel 38 VO Kerndoel 39
VO Kerndoel 40 VO Kerndoel 41 VO Kerndoel 42 VO Kerndoel 43
VO Kerndoel 44 VO Kerndoel 45 VO Kerndoel 46 VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Tijdvak 9: Wereldoorlogen - Leerstofomschrijving

H 3

Vakvaardigheden

- Hoe je om moet gaan met de betrouwbaarheid van bronnen,
- Wat het verschil is tussen een feit en een mening,
- Welke soorten bronnen er zijn,
- Hoe we het verleden hebben ingedeeld,
- Wat het verschil is tussen oorzaak (+ aanleiding) en gevolg,
- Wat bedoeld wordt met de representativiteit (= zijn er meer van zulke bronnen te vinden) van bronnen,
- Wat tijd- en plaatsgebondenheid (standplaatsgebondenheid) is,
- Wanneer er sprake is van een verandering of van continuïteit (= 'het' gaat door, 'het' blijft hetzelfde).
- Gebeurtenissen, ontwikkelingen en verschijnselen herkennen
- Politieke, economische en sociaal-culturele geschiedenis onderscheiden.
- Je inleven in andere mensen uit andere tijden (empathie)

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW01 - Tijdvak 9: Wereldoorlogen

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 36 VO Kerndoel 37 VO Kerndoel 38 VO Kerndoel 39
VO Kerndoel 40 VO Kerndoel 41 VO Kerndoel 42 VO Kerndoel 43
VO Kerndoel 44 VO Kerndoel 45 VO Kerndoel 46 VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - Tijdvak 9 & 10 (dekolonisatie) - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 5, Dekolonisatie

Vakvaardigheden

- Hoe je om moet gaan met de betrouwbaarheid van bronnen,
- Wat het verschil is tussen een feit en een mening,
- Welke soorten bronnen er zijn,
- Hoe we het verleden hebben ingedeeld,
- Wat het verschil is tussen oorzaak (+ aanleiding) en gevolg,
- Wat bedoeld wordt met de representativiteit (= zijn er meer van zulke bronnen te vinden) van bronnen,
- Wat tijd- en plaatsgebondenheid (standplaatsgebondenheid) is,
- Wanneer er sprake is van een verandering of van continuïteit (= 'het' gaat door, 'het' blijft hetzelfde).
- Gebeurtenissen, ontwikkelingen en verschijnselen herkennen
- Politieke, economische en sociaal-culturele geschiedenis onderscheiden.
- Je inleven in andere mensen uit andere tijden (empathie)

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW03 - Tijdvak 9 & 10 (dekolonisatie)

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| VO Kerndoel 36 | VO Kerndoel 37 | VO Kerndoel 38 | VO Kerndoel 39 |
| VO Kerndoel 40 | VO Kerndoel 41 | VO Kerndoel 42 | VO Kerndoel 43 |
| VO Kerndoel 44 | VO Kerndoel 45 | VO Kerndoel 46 | VO Kerndoel 47 |

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW04 - Tijdvak 10: Televisie en computer - Leerstofomschrijving

H 6 Koude Oorlog

Vakvaardigheden

- Hoe je om moet gaan met de betrouwbaarheid van bronnen,
- Wat het verschil is tussen een feit en een mening,
- Welke soorten bronnen er zijn,
- Hoe we het verleden hebben ingedeeld,
- Wat het verschil is tussen oorzaak (+ aanleiding) en gevolg,
- Wat bedoeld wordt met de representativiteit (= zijn er meer van zulke bronnen te vinden) van bronnen,
- Wat tijd- en plaatsgebondenheid (standplaatsgebondenheid) is,
- Wanneer er sprake is van een verandering of van continuïteit (= 'het' gaat door, 'het' blijft hetzelfde).
- Gebeurtenissen, ontwikkelingen en verschijnselen herkennen
- Politieke, economische en sociaal-culturele geschiedenis onderscheiden.
- Je inleven in andere mensen uit andere tijden (empathie)

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW04 - Tijdvak 10: Televisie en computer

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 36 VO Kerndoel 37 VO Kerndoel 38 VO Kerndoel 39
VO Kerndoel 40 VO Kerndoel 41 VO Kerndoel 42 VO Kerndoel 43
VO Kerndoel 44 VO Kerndoel 45 VO Kerndoel 46 VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW05 - Tijdvak 10: Televisie en computer

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 6, 7, 8 (tijdvak 10)

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 36 VO Kerndoel 37 VO Kerndoel 38 VO Kerndoel 39

VO Kerndoel 40 VO Kerndoel 41 VO Kerndoel 42 VO Kerndoel 43

VO Kerndoel 44 VO Kerndoel 45 VO Kerndoel 46 VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PW02 - Tijdvak 9

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW H 4 (Tweede Wereldoorlog)

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 36 VO Kerndoel 37 VO Kerndoel 39 VO Kerndoel 40

VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

History (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak History (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Historical research (WWI)	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	20.0%
PW01	World War I & Between the wars	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PW02	World War II	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	The world after 1945	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	10.0%
PW04	The Netherlands after 1945	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW05	To the world of today	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

History (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - Historical research (WWI)

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historical research (WWI)

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 39

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW01 - World War I & Between the wars

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 1 World War I & Chapter 2 Between the wars

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - World War II

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 3 World War II

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

History (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - The world after 1945

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 4 The world after 1945

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW04 - The Netherlands after 1945

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 5 The Netherlands after 1945

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - To the world of today

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 6 To the world of today

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Kunst / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Kunst die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Thema: Geëngageerde kunst	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	25.0%
PO02	Thema: Design	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	25.0%
PO03	Thema: Dromen	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	25.0%
PO04	Thema: Dromen	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Kunst / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PO01 - Thema: Geëngageerde kunst

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

Kunsthistorische context (kennis, beschouwen en kritisch denken)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO02 - Thema: Design

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

- Procesmatig werken
- Reflectie-vermogen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO03 - Thema: Dromen

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

- Procesmatig werken
- Reflectie-vermogen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO04 - Thema: Dromen

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

- Product ontwerp en presentatie (creërend vermogen)
- Reflectie-vermogen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 /

Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	SO H5	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PO01	Presentatie H5	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	20.0%
PW02	Proefwerk H6	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	SO H3	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	10.0%
PO02	Presentatie H3	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	20.0%
PW04	Proefwerk H1	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PW01 - SO H5

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schriftelijke overhoring H5 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

20 minuten

PO01 - Presentatie H5

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Presentatie H5 - zie syllabus voor de leerdoelen.
Opdrachtomschrijving wordt gedeeld via Teams.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

15 minuten

PW02 - Proefwerk H6

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Proefwerk H6 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PW03 - SO H3

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schriftelijke overhoring H3 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

20 minuten

PO02 - Presentatie H3

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Presentatie H3 - zie syllabus voor de leerdoelen.
Opdrachtomschrijving wordt gedeeld via Teams.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

15 minuten

PW04 - Proefwerk H1

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Proefwerk H1 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Lichamelijke opvoeding / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Lichamelijke opvoeding die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Atletiek	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO02	Spel	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO03	Turnen	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO04	Attitude (inzet)	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Lichamelijke opvoeding / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 3

PO01 - Atletiek

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Duurloop
- Verspringen,
- Speerwerpen

(Zie rubrics voor omschrijving leerdoelen)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO02 - Spel

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Voetbal
- Volleybal
- Handbal

(Zie rubrics voor omschrijving leerdoelen)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO03 - Turnen

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Trapeze
- Steunspringen

(Zie rubrics voor omschrijving leerdoelen)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Lichamelijke opvoeding / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 3

PO04 - Attitude (inzet)

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Houding
- Inzet
- Samenwerking tijdens de lessen LO.

(Zie rubrics voor omschrijving leerdoelen)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Mathematics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Mathematics (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	H4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	H1	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW03	H3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	17.0%
PW04	H5	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	17.0%
PW05	H6 + H7	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	17.0%
PW06	WisA H8 + H9 WisB H8 + H2	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	17.0%
Totale weging dit jaar					100%

Mathematics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - H4

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4: Procenten en statistiek

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - H1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: Lineaire problemen

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Mathematics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - H3

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: Kwadratische problemen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - H5

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5: Algebraïsche vaardigheden

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Mathematics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW05 - H6 + H7

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 6: Goniometrie + Hoofdstuk 7: Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - WisA H8 + H9 WisB H8 + H2

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Wiskunde A

Hoofdstuk 8: Allerlei verbanden

Hoofdstuk 9: Spreiding, tellen en kans

Wiskunde B

Hoofdstuk 8: Allerlei verbanden

Hoofdstuk 2: Gelijkvormigheid

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Hefbomen	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	Elektriciteit	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW03	Elektriciteit en energie	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	25.0%
PW04	Stoffen en materialen	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PO01	Zonnestelsel en heelal	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	15.0%
PW05	Straling	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Hefbomen

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 krachten gebruiken: §8.1 en §8.2 (werkboekje hefbomen)

De leerdoelen kunnen leerlingen in TEAMS vinden. Tijdens de toets is het leerlingen toegestaan gebruik te maken van een practicumdossier, dat aan het einde van de toets moet worden ingeleverd. Het dossier bevat uitsluitend de practica die tijdens de lessen zijn behandeld.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - Elektriciteit

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 elektriciteit: §1 t/m 3

De leerdoelen kunnen leerlingen in TEAMS vinden. Tijdens de toets is het leerlingen toegestaan gebruik te maken van een practicumdossier, dat aan het einde van de toets moet worden ingeleverd. Het dossier bevat uitsluitend de practica die tijdens de lessen zijn behandeld.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - Elektriciteit en energie

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 Elektriciteit: §1 t/m 4

H7 Energie en duurzaamheid: §1 t/m 4

De leerdoelen kunnen leerlingen in TEAMS vinden. Tijdens de toets is het leerlingen toegestaan gebruik te maken van een practicumdossier, dat aan het einde van de toets moet worden ingeleverd. Het dossier bevat uitsluitend de practica die tijdens de lessen zijn behandeld.

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PW04 - Stoffen en materialen

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H4 Stoffen en materialen: §1 t/m 3

De leerdoelen kunnen leerlingen in TEAMS vinden. Tijdens de toets is het leerlingen toegestaan gebruik te maken van een practicumdossier, dat aan het einde van de toets moet worden ingeleverd. Het dossier bevat uitsluitend de practica die tijdens de lessen zijn behandeld.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - Zonnestelsel en heelal

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Project zonnestelsel en heelal.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

32 uren

PW05 - Straling

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H3 Straling: §1 t/m 5

De leerdoelen kunnen leerlingen in TEAMS vinden. Tijdens de toets is het leerlingen toegestaan gebruik te maken van een practicumdossier, dat aan het einde van de toets moet worden ingeleverd. Het dossier bevat uitsluitend de practica die tijdens de lessen zijn behandeld.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Nederlands / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Nederlands die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Leesvaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW02	schrijfvaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	25.0%
PO01	Schrijf- en spreekvaardigheid	Overig	⊗	Periode 3	25.0%
PW03	Leesvaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Nederlands / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PW01 - Leesvaardigheid

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 1 Meer dan lezen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - schrijfvaardigheid

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 1 meer dan lezen paragraaf 3 en 4

Cursus 6 formuleren

Cursus 7 spelling

Thema C - dilemma's

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

PO01 - Schrijf- en spreekvaardigheid

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 3 fictie

Thema C dilemma's

Cursus 6 formuleren

Cursus 7 spelling

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 1 Meer dan lezen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Physical education (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Physical education (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Athletics	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO02	Games	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO03	Gymnastics	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
PO04	Attitude (Effort)	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Physical education (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 3

PO01 - Athletics

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- 10 min. endurance run
- Long jump
- Javelin throw

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO02 - Games

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Football
- Volleyball
- Handball

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO03 - Gymnastics

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Vaulting
- Trapeze

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Physical education (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PO04 - Attitude (Effort)

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Attitude / Behaviour
- Effort / Engagement
- Cooperation during the lesson

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Physics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Physics (TTO) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Levers	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	Electricity	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW03	Electricity and Energy	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	25.0%
PW04	Substances and materials	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PO01	Solar system and universe	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	15.0%
PW05	Radiation	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Physics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW01 - Levers

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 Using forces: §8.1 en §8.2 (handout levers)

The learning objectives can be found by students in TEAMS. During the test, students are allowed to use a practical workbook, which must be handed in at the end of the test. The workbook contains only the practical activities that were covered during the lessons.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - Electricity

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 electricity: §1 t/m 3

The learning objectives can be found by students in TEAMS. During the test, students are allowed to use a practical workbook, which must be handed in at the end of the test. The workbook contains only the practical activities that were covered during the lessons.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Physics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PW03 - Electricity and Energy

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 Electricity: §1 t/m 4

H7 Energy and sustainability: §1 t/m 4

The learning objectives can be found by students in TEAMS. During the test, students are allowed to use a practical workbook, which must be handed in at the end of the test. The workbook contains only the practical activities that were covered during the lessons.

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PW04 - Substances and materials

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H4 Substances and materials: §1 t/m 3

The learning objectives can be found by students in TEAMS. During the test, students are allowed to use a practical workbook, which must be handed in at the end of the test. The workbook contains only the practical activities that were covered during the lessons.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Physics (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 3

PO01 - Solar system and universe

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Project Solar system and universe

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

32 uren

PW05 - Radiation

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H3 Radiation: §1 t/m 5

The learning objectives can be found by students in TEAMS. During the test, students are allowed to use a practical workbook, which must be handed in at the end of the test. The workbook contains only the practical activities that were covered during the lessons.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Scheikunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Scheikunde die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	Hoofdstuk 1	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	Hoofdstuk 2	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	15.0%
PW03	Hoofdstuk 1 t/m 3	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	20.0%
PW04	Hoofdstuk 4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	15.0%
PW05	Hoofdstuk 5	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	15.0%
PW06	Hoofdstuk 1 t/m 5	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Scheikunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PW01 - Hoofdstuk 1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie overal 3h 8.0

Hoofdstuk 1

stofeigenschappen, veiligheid, faseveranderingen, soorten mengsels en pH

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Hoofdstuk 2

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 3h 8.0

Hoofdstuk 2

Macro en micro, periodiek systeem, formule taal, atoombouw

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Hoofdstuk 1 t/m 3

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 3h 8.0

Hoofdstuk 1 t/m 3

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

Scheikunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

PW04 - Hoofdstuk 4

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 3h 8.0

Hoofdstuk 4

verbranding, ontleding, energie en milieu, overmaat en ondermaat

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - Hoofdstuk 5

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5 editie 8.0

filtreren, extraheren, bezinken, indampen, destilleren, adsorberen, chromatograferen, rekenen aan oplossingen

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW06 - Hoofdstuk 1 t/m 5

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 3 h editie 8.0

Hoofdstuk 1 t/m 5

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Wiskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Wiskunde die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de toetsen. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per toets weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PW01	H4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	H1	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW03	H3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	17.0%
PW04	H5	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	17.0%
PW05	H6 + H7	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	17.0%
PW06	WisA H8 + H9 WisB H8 + H2	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	17.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - H4

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4: Procenten en statistiek

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - H1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: Lineaire problemen

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW03 - H3

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: Kwadratische problemen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - H5

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5: Algebraïsche vaardigheden

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW05 - H6 + H7

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 6: Goniometrie + Hoofdstuk 7: Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - WisA H8 + H9 WisB H8 + H2

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Wiskunde A

Hoofdstuk 8: Allerlei verbanden

Hoofdstuk 9: Spreiding, tellen en kans

Wiskunde B

Hoofdstuk 8: Allerlei verbanden

Hoofdstuk 2: Gelijkvormigheid

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Toegestane hulpmiddelen

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTO gebruikt mogen worden tijdens toetsen. Let op: kijk bij je specifieke toets welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor die toets. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Atlas

[Alle](#)[Aardrijkskunde](#)[School-specifiek](#)

Grote Bosatlas 56e editie

Basispakket hulpmiddelen

[Alle leerwegen](#)[Alle vakken](#)

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:

- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlaggum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

Verklarende woordenboeken

[Alle leerwegen](#)[Alle centrale examens](#)

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands.

Enkel 1 van de 2 bovenstaande opties is toegestaan.

Woordenboeken naar doeltaal

[Alle leerwegen](#)[Fries, moderne vreemde talen](#)

Woordenboek naar en van de doeltaal;

Bij Engels (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Planningsoverzicht

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW01	H1: De Verenigde Staten in beeld	45 minuten	⊗
Art (TTO)	PO01	Theme: Socially Engaged Art	Variabel	⊗
Biologie	PW01	Evolutie	45 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW01	Test evolution	45 minuten	⊗
Chemistry (TTO)	PW01	Chapter 1	45 minuten	⊗
Duits	PW01	Idioom + Grammatica Kapitel 1	45 minuten	⊗
Duits	PW02	Kijk- en Luistervaardigheid	45 minuten	⊗
Engels	PW01	SO woordjes ch. 1+2	45 minuten	⊗
English (TTO)	PW01	Listening test	45 minuten	⊗
Frans	PW01	ch1 vocabulaire + phrases clés	30 minuten	⊗
Frans	PW02	PW Ch1 + werkwoorden	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW01	H1:Focus on the United States	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PO01	Tijdvak 9: Wereldoorlogen (WO1)	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PW01	Tijdvak 9: Wereldoorlogen	45 minuten	⊗
History (TTO)	PO01	Historical research (WWI)	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW01	World War I & Between the wars	45 minuten	⊗
Kunst	PO01	Thema: Geëngageerde kunst	Variabel	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW01	SO H5	20 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PO01	Presentatie H5	15 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW01	H4	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW02	H1	45 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

Natuurkunde	PW01	Hefbomen	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW02	Elektriciteit	45 minuten	⊗
Nederlands	PW01	Leesvaardigheid	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW01	Levers	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW02	Electricity	45 minuten	⊗
Scheikunde	PW01	Hoofdstuk 1	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW01	H4	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW02	H1	45 minuten	⊗

📅 LEERJAAR 3 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PO01	PO Reisbureau Verenigde Staten	Variabel	⊗
Art (TTO)	PO02	Theme: Design	Variabel	⊗
Chemistry (TTO)	PW02	Chapter 2	45 minuten	⊗
Engels	PW02	Kijk- en luistervaardigheid	60 minuten	⊗
Geography (TTO)	PO01	PO United States Travel Agency	Variabel	⊗
Kunst	PO02	Thema: Design	Variabel	⊗
Mathematics (TTO)	PW03	H3	45 minuten	⊗
Nederlands	PW02	schrijfvaardigheid	45 minuten	⊗
Scheikunde	PW02	Hoofdstuk 2	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW03	H3	45 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / TOETSWEEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW02	H1: Chili: het land waar de aarde ophoudt + Köppen	90 minuten	⊗
Biologie	PW02	Voortplanting	45 minuten	✓
Biology (TTO)	PW02	Test reproduction	45 minuten	✓
Chemistry (TTO)	PW03	Chapter 1 - 3	45 minuten	✓
Duits	PW03	Idioom + grammatica Kapitel 2	45 minuten	✓
Engels	PW03	PW leesvaardigheid	60 minuten	✓
English (TTO)	PW02	Reading and Use of English	60 minuten	⊗
Frans	PW03	PW Ch2 + werkwoorden	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW02	H1: Chile: country at the end of the world+ Köppen	90 minuten	⊗
Geschiedenis	PW02	Tijdvak 9	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW02	World War II	45 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW02	Proefwerk H6	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW04	H5	60 minuten	⊗
Natuurkunde	PW03	Elektriciteit en energie	45 minuten	✓
Physics (TTO)	PW03	Electricity and Energy	45 minuten	✓
Scheikunde	PW03	Hoofdstuk 1 t/m 3	45 minuten	✓
Wiskunde	PW04	H5	60 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW03	H5: Verschillen in India	45 minuten	⊗
Aardrijkskunde	PW04	H8: Een kwetsbare planeet	45 minuten	⊗
Art (TTO)	PO03	Theme: Dream	Variabel	⊗
Biologie	PO01	Gedrag	Variabel	⊗
Biology (TTO)	PO01	Behaviour	45 minuten	⊗
Chemistry (TTO)	PW04	Chapter 4	45 minuten	⊗
Duits	PW04	Idioom + Grammatica Kapitel 3	45 minuten	⊗
Duits	MO01	Presentatie	5 minuten	⊗
Engels	PW04	PW presentaties	8 minuten	⊗
English (TTO)	PW03	Speaking exam	20 minuten	⊗
Frans	PW04	chapitre 3 + werkwoorden	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW03	H5: Differences in India	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW04	H8: A fragile planet	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PW03	Tijdvak 9 & 10 (dekolonisatie)	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW03	The world after 1945	45 minuten	⊗
Kunst	PO03	Thema: Dromen	Variabel	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW03	SO H3	20 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PO02	Presentatie H3	15 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW05	H6 + H7	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW04	Stoffen en materialen	45 minuten	⊗
Nederlands	PO01	Schrijf- en spreekvaardigheid	45 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

Physics (TTO)	PW04	Substances and materials	45 minuten	⊗
Scheikunde	PW04	Hoofdstuk 4	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW05	H6 + H7	45 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PO02	PO Nederland	Variabel	⊗
Art (TTO)	PO04	Theme: Dream	Variabel	⊗
Biologie	PW03	Ecologie	30 minuten	⊗
Biologie	PO02	Ecologie	Variabel	⊗
Biology (TTO)	PW03	Test ecology	45 minuten	⊗
Biology (TTO)	PO02	Ecology	45 minuten	⊗
Chemistry (TTO)	PW05	Chapter 5	45 minuten	⊗
Engels	PW05	SO woordjes ch. 5+6	45 minuten	⊗
Frans	PW05	Kijk-/luistertoets + woorden Ch5 FN	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PO02	PO The Netherlands	Variabel	⊗
Geschiedenis	PW04	Tijdvak 10: Televisie en computer	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW04	The Netherlands after 1945	45 minuten	⊗
Kunst	PO04	Thema: Dromen	Variabel	⊗
Lichamelijke opvoeding	PO01	Atletiek	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	PO02	Spel	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	PO03	Turnen	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	PO04	Attitude (inzet)	90 minuten	⊗
Natuurkunde	PO01	Zonnestelsel en heelal	32 uren	⊗
Physical education (TTO)	PO01	Athletics	90 minuten	⊗
Physical education (TTO)	PO02	Games	90 minuten	⊗
Physical education (TTO)	PO03	Gymnastics	90 minuten	⊗
Physical education (TTO)	PO04	Attitude (Effort)	90 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle toetsen per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de toetsen zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

Physics (TTO)	PO01	Solar system and universe	32 uren	⊗
Scheikunde	PW05	Hoofdstuk 5	45 minuten	⊗

📅 LEERJAAR 3 / TOETSWEK 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Chemistry (TTO)	PW06	Chapter 1 t/m 5	45 minuten	⊗
Duits	PW05	Tekstverklaring	45 minuten	⊗
Engels	PW06	PW leesvaardigheid	60 minuten	⊗
English (TTO)	PW04	Reading Examentekst	120 minuten	⊗
Frans	PW06	Leestoets	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PW05	Tijdvak 10: Televisie en computer	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW05	To the world of today	45 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW04	Proefwerk H1	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW06	WisA H8 + H9 WisB H8 + H2	60 minuten	⊗
Natuurkunde	PW05	Straling	45 minuten	⊗
Nederlands	PW03	Leesvaardigheid	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW05	Radiation	45 minuten	⊗
Scheikunde	PW06	Hoofdstuk 1 t/m 5	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW06	WisA H8 + H9 WisB H8 + H2	60 minuten	⊗