



Programma van Toetsing en Overgang (PTO)

Leerjaar 2 (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
Duits	21
Engels	25
English (TTO)	28
Frans	31
Geography (TTO)	34
Geschiedenis	40
History (TTO)	46
Kunst	49
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	52
Lichamelijke opvoeding	55
Mathematics (TTO)	58
Natuurkunde	62
Nederlands	66
Physical education (TTO)	69
Physics (TTO)	72
Wiskunde	76

Bijlagen

Bijlage 1 — Toegestane hulpmiddelen	80
Bijlage 2 — Planningsoverzicht	83

Leerjaar 2

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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Aardrijkskunde die in Leerjaar 2 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	H2: Van de bergen naar de zee	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PO01	Stopmotion	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	H8: De Poolgebieden + atlas	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	H3: Het Midden-Oosten: regio van verschillen	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PO02	Infographic China	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	10.0%
PW04	H1: Waanzinnig China + H7	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW01 - H2: Van de bergen naar de zee - Leerstofomschrijving

Je kunt uitleggen hoe de Alpen zijn gevormd.

Je kunt uitleggen wat het verschil is tussen endogene en exogene krachten.

Je kunt uitleggen wat vertering is.

Je kunt verschillende vormen van vertering benoemen en herkennen.

Je kunt uitleggen wat erosie is.

Je kunt het verschil tussen vertering en erosie benoemen.

Je kunt de verschillen tussen oude en jonge gebergten beschrijven en verklaren.

Je kunt de belangrijkste landen, steden, gebieden en wateren in het Alpengebied benoemen op een kaart.

Je kunt benoemen wat een glaciaal (ijstijd) en interglaciaal is.

Je kunt uitleggen hoe een glaciaal en interglaciaal ontstaan.

Je kunt benoemen hoe een gletsjer het landschap afbreekt en opbouwt.

Je kunt in een tekening of foto een eindmorene, firnbekken, gletsjer, gletsjerpoort, gletsjerrivier, gletsjertunnel, grondmorene, U-dal, V-dal en  een zijmorene herkennen en benoemen.

Je kunt de kenmerken van de bovenloop van de Rijn benoemen.

Je kunt uitleggen hoe de Rheinfall bij Schaffhausen is ontstaan.

Je kunt benoemen hoe een rivier het landschap afbreekt en opbouwt.

Je kunt de kenmerken van de Rijn in de Boven-Rijnse Laagvlakte benoemen.

Je kunt uitleggen hoe en waarom een rivier meandert.

Je kunt uitleggen hoe een hoefijzermeer ontstaat.

Je kunt het bijzondere van de Midden-Rijn beschrijven en verklaren.

Je kunt beschrijven en verklaren hoe een rivier zich gedraagt in de benedenloop.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW01 - H2: Van de bergen naar de zee

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

PO01 - Stopmotion

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken een stopmotion over een van de leerdoelen van paragraaf 2.1, 2.2 of 2.3.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 13 november 2026

PW02 - H8: De Poolgebieden + atlas - Leerstofomschrijving

- Je kunt de verschillen beschrijven tussen het noordpool- en het zuidpoolgebied.
- Je kunt de pakijsgrens in september en maart in beide poolgebieden beschrijven en verklaren.
- Je kunt het klimaat (temperatuur én neerslag) in de poolgebieden verklaren.
- Je kunt het verschil in dag- en nachtlengte in de poolgebieden beschrijven en verklaren.
- Je kunt uitleggen wat het verschil is tussen landijs, zee-ijs en pakijs en deze herkennen op een foto.
- Je kunt beschrijven welke verschillen er zijn tussen Antarctica met en zonder ijs.
- Je kunt uitleggen wat de relatie is tussen plaatbewegingen en de vorming van Antarctica.
- Je kunt verklaren waarom er vulkanen zijn in West-Antarctica.
- Je kunt het klimaat van Antarctica beschrijven en verklaren.
- Je kunt een geologische tijdschaal aflezen.
- Je kunt het verband tussen de Westenwinddrift en het klimaat in Antarctica beschrijven en verklaren.
- Je kent de topografie van het zuidpoolgebied.
- Je kunt uitleggen waarom men klimaatonderzoek doet in Antarctica.
- Je kunt uitleggen hoe het broeikaseffect werkt.
- Je kunt uitleggen wat het verschil is tussen het (natuurlijke) broeikaseffect en het versterkte broeikaseffect.
- Je kunt de werking van een moulin uitleggen.
- Je kunt de oorzaken en gevolgen van het vrijkomen van methaan beschrijven en verklaren.
- Je kunt de oorzaken en de gevolgen van klimaatverandering op Groenland en de poolgebieden beschrijven en verklaren.
- Je kunt voorbeelden geven van positieve en negatieve terugkoppelingen waardoor het klimaat verandert.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW02 - H8: De Poolgebieden + atlas

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

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 2

PW03 - H3: Het Midden-Oosten: regio van verschillen - Leerstofomschrijving

- Je kunt de bevolkingsspreiding in het Midden-Oosten beschrijven en verklaren met de toegang tot water.
- Je kunt voorbeelden geven van gebiedskenmerken en bevolkingskenmerken van het Midden-Oosten.
- Je kunt argumenten geven voor en tegen het zien van het Midden-Oosten als één cultuurgebied.
- Je kunt aangeven wat oorzaken van spanningen en oorlogen in het Midden-Oosten zijn aan de hand van gebiedskenmerken en bevolkingskenmerken.
- Je kent de topografie van het Midden-Oosten.
- Je kunt de landen in het Midden-Oosten met behulp van ontwikkelingskenmerken met elkaar vergelijken.
- Je kunt uitleggen waarom de welvaart een grote invloed heeft op het welzijn.
- Je kunt met de begrippen global shift, mainport en relatieve ligging uitleggen hoe Dubai is uitgegroeid tot wereldstad.
- Je kunt de aantrekkingskracht van Dubai voor de twee groepen arbeidsmigranten verklaren.
- Je kunt voor- en nadelen geven van de economische ontwikkeling van Dubai voor arbeidsmigranten en duurzaamheid.
- Je kunt je eigen onderbouwde mening geven over het thema leef- en arbeidsomstandigheden van arbeidsmigranten en het thema duurzaamheid in Dubai.
- Je kunt uitleggen waarom een groot deel van het Midden-Oosten te maken heeft met watertekorten.
- Je kunt beschrijven welke twee soorten oasen er zijn.
- Je kunt de ongelijke bevolkingsspreiding in Egypte beschrijven en verklaren.
- Je kunt uitleggen welke problemen er ontstaan door een tekort aan water.
- Je kunt verschillende oplossingen geven voor waterproblemen in het Midden-Oosten en ze uitleggen.
- Je kunt de problemen die ontstaan bij de aanleg van een stuwdam beschrijven en hier een mening over vormen.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW03 - H3: Het Midden-Oosten: regio van verschillen

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PO02 - Infographic China

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen gaan aan de hand van de leerdoelen in hoofdstuk 1 aan de slag met een infographic.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 39

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 44

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 21 mei 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Handboekje grammatica

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW04 - H1: Waanzinnig China + H7 - Leerstofomschrijving

H1: Waanzinnig China

- Je kunt beschrijven welke drie traptreden er zijn in het reliëf van China.
- Je kunt beschrijven waar in China welke klimaten voorkomen.
- Je kunt met twee natuurlijke factoren (reliëf en neerslag) uitleggen waarom de bevolking ongelijk is verspreid over China.
- Je kunt uitleggen waarom de bevolking van China krimpt.
- Je kunt met behulp van de dimensies uitleggen waarom de eenkindpolitiek is ingevoerd en welke gevolgen dit beleid had.
- Je kunt argumenten geven voor en tegen de eenkindpolitiek.
- Je kunt uit een bevolkingsdiagram de leeftijdsopbouw van China aflezen en de verschillen tussen 1950, 2025 en 2060 beschrijven en verklaren.
- Je kunt cultuurkenmerken van etnische groepen in China uit kaarten aflezen.
- Je kunt verschillen benoemen tussen de economische systemen in een communistisch land en een kapitalistisch land.
- Je kunt beschrijven welke kenmerken de Chinese economie voor 1980 had.
- Je kunt uitleggen hoe de opendeurpolitiek heeft geleid tot veranderingen in de Chinese economie.
- Je kunt beschrijven welke kenmerken de Chinese economie nu heeft.
- Je kunt met drie redenen uitleggen waarom de Chinese overheid haast heeft met het doorvoeren van de economische veranderingen.
- Je kunt de schaalniveaus gebruiken bij de economische veranderingen van China.
- Je kunt met voorbeelden aantonen dat China economisch tot de wereldtop behoort.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Aardrijkskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW04 - H1: Waanzinnig China + H7 - Leerstofomschrijving (vervolg)

H7: Noord- en Zuid-Korea: overeenkomsten en verschillen

- Je kunt de belangrijkste landen, steden, gebieden en wateren in een deel van Oost-Azië benoemen.
- Je kunt de verschillende gebieds- en bevolkingskenmerken benoemen en herkennen.
- Je kunt de belangrijkste bevolkingskenmerken van Noord-Korea benoemen en herkennen.
- Je kunt de belangrijkste bevolkingskenmerken van Zuid-Korea benoemen en herkennen.
- Je kunt de belangrijkste verschillen tussen de bevolkingskenmerken van Noord- en Zuid-Korea benoemen en herkennen.
- Je kunt de verschillende bevolkingsdiagrammen herkennen en benoemen.
- Je kunt uitleggen waarom er twee Korea's zijn.
- Je kunt de politieke verschillen tussen Noord- en Zuid-Korea benoemen en verklaren.
- Je kunt de economische verschillen tussen Noord- en Zuid-Korea benoemen en verklaren.
- Je kunt uitleggen waarom Noord-Korea op het wereldtoneel als bedreigend wordt ervaren.
- Je kunt uitleggen waarom Zuid-Korea pas na 1960 economisch ging groeien.
- Je kunt verklaren op welke manier Zuid-Korea economisch succesvol is geworden.
- Je kunt de fasen benoemen die Zuid-Korea sinds 1960 in de economische groei heeft doorlopen.
- Je kunt uitleggen waarom Noord-Korea niet dezelfde economische ontwikkeling heeft doorgemaakt als Zuid-Korea.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW04 - H1: Waanzinnig China + H7

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 36

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 40

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Art (TTO) / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Art (TTO) die in Leerjaar 2 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: Travel	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	25.0%
PO02	Theme: Museum Director	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	25.0%
PO03	Theme: Movement	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	25.0%
PO04	Theme: Movement	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

PO01 - Theme: Travel

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

- Process-oriented working
- Reflective capacity

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO02 - Theme: Museum Director

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Learning objectives:

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

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO03 - Theme: Movement

 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: Movement

 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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Biologie die in Leerjaar 2 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	Thema 2 Voeding en vertering	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PW02	SO Thema 1: Verbranding en ademhaling	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PW03	Thema 1 Verbranding en ademhaling	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	20.0%
PW04	Thema 3 Bloedsomloop	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PW05	SO thema 5 Erfelijkheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW06	Thema 5 Erfelijkheid en evolutie	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - Thema 2 Voeding en vertering

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 2: Voeding en vertering

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Spraaksynthese
- * Verklarende woordenboeken

PW02 - SO Thema 1: Verbranding en ademhaling

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

So BS 1 t/m 3 thema 1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

25 minuten

PW03 - Thema 1 Verbranding en ademhaling

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 1: Verbranding en ademhaling

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Spraaksynthese
- * Verklarende woordenboeken

PW04 - Thema 3 Bloedsomloop

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 3: Bloedsomloop

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Spraaksynthese
- * Verklarende woordenboeken

PW05 - SO thema 5 Erfelijkheid

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kruisingen en stambomen

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

25 minuten

PW06 - Thema 5 Erfelijkheid en evolutie

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 5: Erfelijkheid en evolutie

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Spraaksynthese
- * Verklarende woordenboeken

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

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Biology (TTO) die in Leerjaar 2 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 Unit 2 Nutrient and digestion	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PW02	Test Unit 1 Combustion	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PW03	Test Unit 1 Combustion	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	20.0%
PW04	Test Unit 3 Transportation	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PW05	Test Punnett Squares Unit 5	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW06	Test Unit 5 Genetics and Evolution	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - Test Unit 2 Nutrition and digestion

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 2 Nutrition and digestion

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Test Unit 1 Combustion

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 1 Combustion B 1 - 2 - 3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Test Unit 1 Combustion

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 1 Combustion

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

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

Leerjaar 2

PW04 - Test Unit 3 Transportation

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 3 Transportation

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - Test Punett Squares Unit 5

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Punett Squares unit 5

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW06 - Test Unit 5 Genetics and Evolution

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Test Unit 5 Genetics and Evolution

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Duits / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Duits die in Leerjaar 2 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 4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	Kijk- en Luistervaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW03	Idioom + grammatica Kapitel 5	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	10.0%
PW04	Idioom + Grammatica Kapitel 6	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 4

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over het idioom en de grammatica van Kapitel 4.

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 5

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een schriftelijke toets over het idioom en de grammatica van Kapitel 5.

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 6

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een herhaling van de idioom en grammatica van leerjaar 2.

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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Engels die in Leerjaar 2 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	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 1	20.0%
PW03	PW grammatica ch. 1, 2, 3 + leesvaardigheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW04	PW grammatica ch. 4, 5, 6 + leesvaardigheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	20.0%
PW05	SO woordjes ch. 5+6	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 4	10.0%
PW06	PW schrijfvaardigheid	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 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

 Toetsweek 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kijk- en luistervaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - PW grammatica ch. 1, 2, 3 + leesvaardigheid

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW grammatica ch. 1, 2, 3 + leesvaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

PW04 - PW grammatica ch. 4, 5, 6 + leesvaardigheid

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW grammatica ch. 4, 5, 6 + leesvaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 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 schrijfvaardigheid

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PW schrijfvaardigheid

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

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

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak English (TTO) die in Leerjaar 2 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	Grammar Chapter 1 till 3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW02	Grammar Chapter 4 till 6	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	25.0%
PW03	Grammar Chapter 7 till 9	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	25.0%
PW04	Grammar Chapter 9 till 12	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - Grammar Chapter 1 till 3

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Grammar Chapter 1 till 3 THINK

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Grammar Chapter 4 till 6

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

THink Grammar Chapters 4 till 6

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Grammar Chapter 7 till 9

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Think Grammar Chapters 7 till 9

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

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

Leerjaar 2

PW04 - Grammar Chapter 9 till 12

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Think chapters 9 till 12

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Frans / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Frans die in Leerjaar 2 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	Chapitre 1 vocabulaire + phrases clés	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	15.0%
PW02	PW Ch1 + herhaling klas 1	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	15.0%
PW03	PW Ch2	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW04	chapitre 3	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	15.0%
MO01	Interview	Mondelinge overhoring (MO)	⊗	Periode 4	15.0%
PW05	Leesteksten + woordjes ch5 FN	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - Chapitre 1 vocabulaire + phrases clés

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

chapitre 1 woorden en zinnen fn-nf

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

30 minuten

PW02 - PW Ch1 + herhaling klas 1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

kennistoets CH1 + présent -er / avoir / être / aller + cijfers 1
t/m 100 + ontkenning

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - PW Ch2

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Woordjes en grammatica van ch2 + herhaling grammatica
+ werkwoorden

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW04 - chapitre 3

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

chapitre 3 vocabulaire + grammatica + herhaling
grammatica + werkwoorden

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

MO01 - Interview

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Interview met de docent op basis van voorbereide vragen
over jezelf

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Mondelinge overhoring (MO)

TOETSINGSVORM

Interview (INT)

TIJDSDUUR

5 minuten

PW05 - Leesteksten + woordjes ch5 FN

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leesteksten + woordjes Ch5 FN (zonder woordenboek)

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

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

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Geography (TTO) die in Leerjaar 2 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	H2: From the mountains to the sea	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PO01	Stop-motion	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	H8: Polarregions + Atlas	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	H3: The Middle-East: region of contrasts	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PO02	Infographic China	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	10.0%
PW04	H1: Globalization in China+ H7 North and South Korea: similarities and differences	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - H2: From the mountains to the sea

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- how the Alps were formed
- describe and explain the differences between old and young mountain ranges
- the difference between weathering and erosion
- how glaciers help break down and build up landscapes
- the characteristics of the upper reaches of the Rhine
- how the Schaffhausen waterfall was formed
- how rivers help break down and build up landscapes
- the characteristics of the Upper Rhine Plain
- what is unique about the Middle Rhine
- why and how a river meanders
- what causes the formation of deltas

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 41

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

PO01 - Stop-motion

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

The students create a stop-motion animation about one of the learning objectives from section 2.1, 2.2, or 2.3.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 13 november 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Basispakket hulpmiddelen

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

Leerjaar 2

PW02 - H8: Polarregions + Atlas

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- the differences between the Arctic and the Antarctic
- how to explain the climate in polar regions
- how to explain the length of a day and night in the polar regions
- what causes polar lights or aurora
- the major differences between Antarctica with and without the ice sheet
- the relation between plate movements and the formation of Antarctica
- how rift zones form and why they have volcanoes
- how to explain the climate of Antarctica
- how a moulin works
- the causes and effects of releasing methane gas into the atmosphere
- the causes and effects of climate change in Greenland
- the causes and effects of climate change in the polar regions

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

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 2

PW03 - H3: The Middle-East: region of contrasts - Leerstofomschrijving

- why the population of the Middle East is so unevenly distributed
- the cultural characteristics of the Middle East
- arguments both for and against considering the Middle East to be a single cultural region
- the causes of tensions in the Middle East
- examples of geopolitics
- how the level of prosperity differs between different countries in the Middle East
- that the level of prosperity has a strong influence on well-being
- that social inequality is high in countries in the Middle East
- how Dubai grew into a global city
- how Dubai plans to remain a global city in the future
- why much of the Middle East suffers from water shortages
- why some areas in the Middle East do have enough water
- what kinds of problems are caused by water shortages
- which strategies can help make sure that the dry parts of the Middle East have enough water

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW03 - H3: The Middle-East: region of contrasts

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

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

Leerjaar 2

PO02 - Infographic China

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Using the learning objectives in chapter 1, students will work on an infographic.

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 28

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 30

VO Kerndoel 31

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 39

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 44

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 21 mei 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

* Handboekje grammatica

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

Leerjaar 2

PW04 - H1: Globalization in China+ H7 North and South Korea: similarities and differences - Leerstofomschrijving

H1: Globalization in China

- the three steps in the relief of China
- why the population of China is unevenly distributed
- the effects of the population policy in China
- the role of the open door policy in the development of the Pearl River Delta
- where industry is concentrated in China
- what changes have taken place in the economy of China

H7: North and South Korea: similarities and differences

- the most important population characteristics of North Korea
- the most important population characteristics of South Korea
- the main differences between the population characteristics of North and South Korea
- why there are two Koreas
- the political differences between North and South Korea
- the economic differences between North and South Korea
- why many countries perceive North Korea to be a threat
- why countries make propaganda
- why economic growth in South Korea did not start until after 1960
- how South Korea became economically successful
- the phases in the economic growth of South Korea since 1960
- why North Korea didn't experience the same economic development as South Korea

↘ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PW04 - H1: Globalization in China+ H7 North and South Korea: similarities and differences

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 29

VO Kerndoel 36

VO Kerndoel 38

VO Kerndoel 40

VO Kerndoel 41

VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 2 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	Tijdvak 5: Ontdekkers en Hervormers	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PW02	Tijdvak 5 & 6: Ontdekkers en hervormers + Regenten en vorsten	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW03	Tijdvak 6 & 7: Regenten en vorsten + Pruiken en revoluties	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PO01	Historisch onderzoek	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	20.0%
PW04	Tijdvak 7 & 8: Pruiken en revoluties + burgers en stoommachines	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale gewing dit jaar					100%

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW01 - Tijdvak 5: Ontdekkers en Hervormers - Leerstofomschrijving

Kennisdeel: Hoofdstuk 2 (ontdekkingsreizen) + 3.2 + 3.3

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 5: Ontdekkers en Hervormers

 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 46 | VO Kerndoel 47 | |

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW02 - Tijdvak 5 & 6: Ontdekkers en hervormers + Regenten en vorsten - Leerstofomschrijving

Kennisdeel: 3.4 + 3.5 + hoofdstuk 4

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

PW02 - Tijdvak 5 & 6: Ontdekkers en hervormers + Regenten en vorsten

 Toetsweek 2

 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 46 VO Kerndoel 47

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW03 - Tijdvak 6 & 7: Regenten en vorsten + Pruiken en revoluties - Leerstofomschrijving

Kennisdeel: Hoofdstuk 5 (Gouden Eeuw, Absolutisme) + par 6.2, par 6.3 (Verlichting)

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 6 & 7: Regenten en vorsten + Pruiken en revoluties

 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

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PO01 - Historisch onderzoek

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historisch onderzoek

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

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

Geschiedenis / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW04 - Tijdvak 7 & 8: Pruiken en revoluties + burgers en stoommachines

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

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)

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

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

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak History (TTO) die in Leerjaar 2 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	Renaissance & Revolt	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	Discovery & Conquest	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 2	10.0%
PW03	Regents & Monarchs	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	20.0%
PW04	Wigs & Revolutions	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	20.0%
PO01	Historical research	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	20.0%
PW05	Citizens & Steam engines	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - Renaissance & Revolt

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 1 Renaissance & Revolt

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW02 - Discovery & Conquest

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 2 Discovery & Conquest

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW03 - Regents & Monarchs

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 3 Regents & Monarchs

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 2

PW04 - Wigs & Revolutions

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 4 Wigs & Revolutions

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PO01 - Historical research

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historical research

TOEGEKENDE KERNDOELEN

VO Kerndoel 37

VO Kerndoel 39

VO Kerndoel 40

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

45 minuten

PW05 - Citizens & Steam engines

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 5 Citizens & Steam engines

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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Kunst die in Leerjaar 2 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: Reizen	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	25.0%
PO02	Thema: Museumdirecteur	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	25.0%
PO03	Thema: Beweging	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	25.0%
PO04	Thema: Beweging	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Kunst / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

PO01 - Thema: Reizen

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

- Procesmatig werken
- Reflectie vermogen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO02 - Thema: Museumdirecteur

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

Kunsthistorische context (kennis, beschouwen, kritisch denken)

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

PO03 - Thema: Beweging

 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: Beweging

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen van:

- Product ontwerp en presentatie (creërend vermogen)
- Reflectievermogen

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 /

Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs die in Leerjaar 2 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 Informatieboekje	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 1	10.0%
PW02	Proefwerk H4	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	20.0%
PO01	Poster H3	Praktische opdracht	⊗	Periode 2	20.0%
PW03	SO H2	Schriftelijke overhoring (SO)	⊗	Periode 3	10.0%
PO02	Werkstuk H2	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	20.0%
PW04	Proefwerk H6	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

PW01 - SO Informatieboekje

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schriftelijke overhoring Informatieboekje - zie syllabus voor de leerdoelen. Informatieboekje wordt zowel digitaal als fysiek gedeeld.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

20 minuten

PW02 - Proefwerk H4

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Proefwerk H4 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PO01 - Poster H3

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

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

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Poster (POS)

TIJDSDUUR

Variabel

Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

PW03 - SO H2

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schriftelijke overhoring H2 - zie syllabus voor de leerdoelen.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijke overhoring (SO)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

20 minuten

PO02 - Werkstuk H2

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Werkstuk H2 - zie syllabus voor de leerdoelen.
Opdrachtoomschrijving wordt via Teams gedeeld.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

PW04 - Proefwerk H6

 Toetsweek 4

 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

Lichamelijke opvoeding / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw

HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Lichamelijke opvoeding die in Leerjaar 2 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 2

PO01 - Atletiek

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Sprint 60m
- Shuttlerun
- Kogelstoten

(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

- Hockey,
- Softbal,
- Handbal,
- Badminton

(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

- Acrogym,
- Trampolinespringen (rollen verhoogd vlak, salto)

(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 2

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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Mathematics (TTO) die in Leerjaar 2 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	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	H3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW03	H4	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	17.0%
PW04	H7	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	17.0%
PW05	H5	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	17.0%
PW06	H2 + H6	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	17.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - H1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: Rekenen met letters

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - H3

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: Lineaire formules en vergelijkingen

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 2

PW03 - H4

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4: Procenten en diagrammen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - H7

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 7: Kwadratische vergelijkingen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

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

Leerjaar 2

PW05 - H5

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5: Kwadraten en wortels

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - H2 + H6

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 2: Afstand en oppervlakte + Hoofdstuk 6: De stelling van pythagoras

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 2 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	Onderdeel natuur-scheikunde doen en stoffen	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	onderdeel licht	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	16.0%
PW03	onderdeel geluid	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	18.0%
PW04	onderdeel elektriciteit	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	16.0%
PW05	onderdeel beweging	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	16.0%
PW06	onderdeel Krachten	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	18.0%
Totale weging dit jaar					100%

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW01 - Onderdeel natuur-scheikunde doen en stoffen

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 paragrafen 1.3, en 1.4

Hoofdstuk 3 paragrafen 3.1, 3.3 en 3.5

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

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - onderdeel licht

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 Licht (2.1 t/m 2.5)

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

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW03 - onderdeel geluid

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 geluid (8.1 t/m 8.4)

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

18.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - onderdeel elektriciteit

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H6 elektriciteit (§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

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Natuurkunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO

Leerjaar 2

PW05 - onderdeel beweging

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H4 beweging (4.1, 4.2, 4.3 en 4.4)

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

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - onderdeel Krachten

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H7 Krachten (7.1 t/m 7.4)

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

18.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Nederlands / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Nederlands die in Leerjaar 2 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	Taalverzorging	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	25.0%
PW02	Leesvaardigheid	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	30.0%
PW03	Schrijfvaardigheid	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	25.0%
PW04	Fictie	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Nederlands / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

PW01 - Taalverzorging

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

cursus 5 grammatica

cursus 6 formuleren

cursus 7 spelling

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 1 meer dan lezen

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Nederlands / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

PW03 - Schrijfvaardigheid

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

cursus 3 fictie

cursus 6 formuleren

cursus 7 spelling

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

PW04 - Fictie

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cursus 3 fictie

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

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

HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Physical education (TTO) die in Leerjaar 2 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 2

PO01 - Athletics

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- 60m sprint
- Shuttle run
- Shot put

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO02 - Games

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Hockey
- Softball
- Handball
- Badminton

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

PO03 - Gymnastics

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

- Acrobatics / Acro
- Trampoline

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

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

HAVO Leerjaar 2

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 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Physics (TTO) die in Leerjaar 2 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	Practicing physics and chemistry, Substances	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	Light	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 2	16.0%
PW03	Sound	Proefwerk (PW)	⊙	Toetsweek 2	18.0%
PW04	Electricity	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	16.0%
PW05	Motion	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	16.0%
PW06	Forces	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	18.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

Leerjaar 2

PW01 - Practicing physics and chemistry, Substances

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 1: Sections 1.3 and 1.4

Chapter 3: Sections 3.1, 3.3, and 3.5

The learning objectives can be found by students in Teams.

During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - Light

 Periode 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 2: Light (Sections 2.1 to 2.5)

The learning objectives can be found by students in Teams.

During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

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

Leerjaar 2

PW03 - Sound

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 8: Sound (Sections 8.1 to 8.4)

The learning objectives can be found by students in Teams. During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

18.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - Electricity

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 6: Electricity (Sections 1 to 4)

The learning objectives can be found by students in Teams. During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

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

Leerjaar 2

PW05 - Motion

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 4: Motion (Sections 4.1, 4.2, 4.3, and 4.4)

The learning objectives can be found by students in Teams. During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - Forces

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chapter 7: Forces (Sections 7.1 to 7.4)

The learning objectives can be found by students in Teams. During the test, students are permitted to use a laboratory workbook (practical portfolio), which must be handed in at the end of the test. The workbook may contain only the practical experiments that were covered during lessons.

WEEGFACTOR

18.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Wiskunde / PTO 2026 - 2027 / Onderbouw HAVO Leerjaar 2

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle toetsen voor het vak Wiskunde die in Leerjaar 2 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	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW02	H3	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 1	16.0%
PW03	H4	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 2	17.0%
PW04	H7	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 3	17.0%
PW05	H5	Proefwerk (PW)	⊗	Periode 4	17.0%
PW06	H2 + H6	Proefwerk (PW)	⊗	Toetsweek 4	17.0%
Totale weging dit jaar					100%

PW01 - H1

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: Rekenen met letters

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW02 - H3

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: Lineaire formules en vergelijkingen

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW03 - H4

 Toetsweek 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4: Procenten en diagrammen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW04 - H7

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 7: Kwadratische vergelijkingen

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW05 - H5

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5: Kwadraten en wortels

WEEGFACTOR

17.0%

TYPE TOETS

Proefwerk (PW)

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PW06 - H2 + H6

 Toetsweek 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 2: Afstand en oppervlakte + Hoofdstuk 6: De stelling van pythagoras

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)

Handboekje grammatica

[Alle leerlijnen](#)[Duits](#)[School-specifiek](#)

Handboekje grammatica

Spraaksynthese

[Alle leerwegen](#)[Alle vakken, behalve de talen](#)

Het gebruik van spraaksynthese is toegestaan bij alle vakken, met uitzondering van de talen. Dit laat de bevoegdheid van de rector of directeur om kandidaten die beschikken over een deskundigenverklaring als bedoeld in art. 3.54 Uitvoeringsbesluit WVO 2020 het gebruik van spraaksynthese ook bij de talen toe te staan onverlet.

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.

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**.

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 2 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW01	H2: Van de bergen naar de zee	45 minuten	⊗
Aardrijkskunde	PO01	Stopmotion	Variabel	⊗
Art (TTO)	PO01	Theme: Travel	Variabel	⊗
Biologie	PW01	Thema 2 Voeding en vertering	45 minuten	⊗
Biologie	PW02	SO Thema 1: Verbranding en ademhaling	25 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW01	Test Unit 2 Nutrition and digestion	45 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW02	Test Unit 1 Combustion	45 minuten	⊗
Duits	PW01	Idioom + Grammatica Kapitel 4	45 minuten	⊗
Duits	PW02	Kijk- en Luistervaardigheid	45 minuten	⊗
Engels	PW01	SO woordjes ch. 1+2	45 minuten	⊗
English (TTO)	PW01	Grammar Chapter 1 till 3	45 minuten	⊗
Frans	PW01	Chapitre 1 vocabulaire + phrases clés	30 minuten	⊗
Frans	PW02	PW Ch1 + herhaling klas 1	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW01	H2: From the mountains to the sea	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PO01	Stop-motion	Variabel	⊗
Geschiedenis	PW01	Tijdvak 5: Ontdekkers en Hervormers	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW01	Renaissance & Revolt	45 minuten	⊗
Kunst	PO01	Thema: Reizen	Variabel	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW01	SO Informatieboekje	20 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW02	Proefwerk H4	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW01	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.

Mathematics (TTO)	PW02	H3	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW01	Onderdeel natuur-scheikunde doen en stoffen	45 minuten	⊗
Nederlands	PW01	Taalverzorging	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW01	Practicing physics and chemistry, Substances	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW01	H1	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW02	H3	45 minuten	⊗

📅 LEERJAAR 2 / TOETSWEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Engels	PW02	Kijk- en luistervaardigheid	45 minuten	⊗

📅 LEERJAAR 2 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Art (TTO)	PO02	Theme: Museum Director	Variabel	⊗
History (TTO)	PW02	Discovery & Conquest	45 minuten	⊗
Kunst	PO02	Thema: Museumdirecteur	Variabel	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PO01	Poster H3	Variabel	⊗
Natuurkunde	PW02	onderdeel licht	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW02	Light	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 2 / TOETSWEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW02	H8: De Poolgebieden + atlas	90 minuten	⊗
Biologie	PW03	Thema 1 Verbranding en ademhaling	45 minuten	⊙
Biology (TTO)	PW03	Test Unit 1 Combustion	45 minuten	⊙
Duits	PW03	Idioom + grammatica Kapitel 5	45 minuten	⊙
Engels	PW03	PW grammatica ch. 1, 2, 3 + leesvaardigheid	60 minuten	⊗
English (TTO)	PW02	Grammar Chapter 4 till 6	45 minuten	⊗
Frans	PW03	PW Ch2	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW02	H8: Polarregions + Atlas	90 minuten	⊗
Geschiedenis	PW02	Tijdvak 5 & 6: Ontdekkers en hervormers + Regenten en vorsten	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW03	Regents & Monarchs	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW03	H4	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW03	onderdeel geluid	45 minuten	⊙
Nederlands	PW02	Leesvaardigheid	45 minuten	⊙
Physics (TTO)	PW03	Sound	45 minuten	⊙
Wiskunde	PW03	H4	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 2 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW03	H3: Het Midden-Oosten: regio van verschillen	45 minuten	⊗
Art (TTO)	PO03	Theme: Movement	Variabel	⊗
Biologie	PW04	Thema 3 Bloedsomloop	45 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW04	Test Unit 3 Transportation	45 minuten	⊗
Duits	PW04	Idioom + Grammatica Kapitel 6	45 minuten	⊗
Duits	MO01	Presentatie	5 minuten	⊗
Engels	PW04	PW grammatica ch. 4, 5, 6 + leesvaardigheid	45 minuten	⊗
English (TTO)	PW03	Grammar Chapter 7 till 9	45 minuten	⊗
Frans	PW04	chapitre 3	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW03	H3: The Middle-East: region of contrasts	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PW03	Tijdvak 6 & 7: Regenten en vorsten + Pruiken en revoluties	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW04	Wigs & Revolutions	45 minuten	⊗
Kunst	PO03	Thema: Beweging	Variabel	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW03	SO H2	20 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PO02	Werkstuk H2	Variabel	⊗
Mathematics (TTO)	PW04	H7	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW04	onderdeel elektriciteit	45 minuten	⊗
Nederlands	PW03	Schrijfvaardigheid	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW04	Electricity	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW04	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 2 / PERIODE 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PO02	Infographic China	Variabel	⊗
Art (TTO)	PO04	Theme: Movement	Variabel	⊗
Biologie	PW05	SO thema 5 Erfelijkheid	25 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW05	Test Punnett Squares Unit 5	45 minuten	⊗
Engels	PW05	SO woordjes ch. 5+6	45 minuten	⊗
Engels	PW06	PW schrijfvaardigheid	60 minuten	⊗
Frans	MO01	Interview	5 minuten	⊗
Geography (TTO)	PO02	Infographic China	Variabel	⊗
Geschiedenis	PO01	Historisch onderzoek	45 minuten	⊗
History (TTO)	PO01	Historical research	45 minuten	⊗
Kunst	PO04	Thema: Beweging	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	⊗
Mathematics (TTO)	PW05	H5	45 minuten	⊗
Natuurkunde	PW05	onderdeel beweging	45 minuten	⊗
Nederlands	PW04	Fictie	Variabel	⊗
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)	PW05	Motion	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW05	H5	45 minuten	⊗

📅 LEERJAAR 2 / TOETSWEEK 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PW04	H1: Waanzinnig China + H7	45 minuten	⊗
Biologie	PW06	Thema 5 Erfelijkheid en evolutie	45 minuten	⊗
Biology (TTO)	PW06	Test Unit 5 Genetics and Evolution	45 minuten	⊗
Duits	PW05	Tekstverklaring	45 minuten	⊗
English (TTO)	PW04	Grammar Chapter 9 till 12	45 minuten	⊗
Frans	PW05	Leesteksten + woordjes ch5 FN	45 minuten	⊗
Geography (TTO)	PW04	H1: Globalization in China+ H7 North and South Korea: similarities and differences	45 minuten	⊗
Geschiedenis	PW04	Tijdvak 7 & 8: Pruiken en revoluties + burgers en stoommachines	45 minuten	⊗
History (TTO)	PW05	Citizens & Steam engines	45 minuten	⊗
Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs	PW04	Proefwerk H6	45 minuten	⊗
Mathematics (TTO)	PW06	H2 + H6	60 minuten	⊗
Natuurkunde	PW06	onderdeel Krachten	45 minuten	⊗
Physics (TTO)	PW06	Forces	45 minuten	⊗
Wiskunde	PW06	H2 + H6	60 minuten	⊗