



Oostwende College

Ondernemend leren

## Overzicht van alle toetsen en Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2023/2024 VMBO TL 3

In dit overzicht zie je alle toetsen die je dit jaar gaat krijgen. Er zijn belangrijke verschillen tussen School Examens (SE) en voortgangstoetsen:

- School Examens tellen mee voor je eindexamen en de overgang, voortgangstoetsen tellen alleen mee voor overgang naar het laatste leerjaar.
- School Examens vallen officieel onder het examenreglement dat je op de website terug kunt vinden, voortgangstoetsen vallen hier niet onder.
- School Examens kunnen alleen in uitzonderlijke gevallen veranderd worden. Hiervan krijg je altijd schriftelijk bericht.

Alleen School Examens maken deel uit van het PTA 2023-2024. De meeste vakken hebben School Examens. Let op! Je kunt een SE herkennen aan de omschrijving bij Type toets, zie het voorbeeld hieronder.

<b>D1</b>	<b>HBO-taaltoets</b>
Moment:	P1
Tijdsduur:	70
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
<b>Type toets:</b>	<b>School Examen</b>
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	CE: A (1-3) F
Weegfactor:	10

## **Inhoudsopgave**

Nederlands	2
Engels	4
Wiskunde	6
Duits	8
Aardrijkskunde	10
Geschiedenis	12
Biologie	14
Economie	16
NASK 1	18
NASK 2	20
Godsdienst	22
KV incl. CKV	23
LO	25
LO2	28
TenT	30
Rekenen	32

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Nederlandse taal

## Inleiding

Een beknopte beschrijving van het vak Nederlands

Bij het schoolvak Nederlands leer je taalvaardigheden die je als basis nodig hebt om te functioneren in het (vervolg)onderwijs en de samenleving. Het gaat om lezen, schrijven en mondelinge taalvaardigheid. Het schoolvak Nederlands kent vier domeinen: lezen, schrijven, mondelinge taalvaardigheid en taalbeschouwing en taalverzorging. De laatste staat in dienst van de drie taalvaardigheden. Alle domeinen worden in een schoolexamen getoetst. Het centraal examen toetst alleen leesvaardigheid, schrijfvaardigheid en leervaardigheden voor het vak Nederlands.

## Methode

We gebruiken de methode Nieuw Nederlands, 6e editie van uitgeverij Noordhoff.

## Eindtermen

SE:

NE/K/1

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/4

NE/K/5

NE/K/6

NE/K/8

NE/V/1

NE/V/2

NE/V/3

CE:

NE/K/3

NE/K/6

NE/K/7

## hulpmiddelen

Bij toetsen mag je een woordenboek Nederlands gebruiken, tenzij anders aangegeven.

Daarnaast gebruik je een blauwe of zwarte pen om mee te schrijven.

## afwijkende regelingen

Wanneer je minder dan zes jaar in Nederland woont, mag je ook een woordenboek van je moedertaal-Nederlands gebruiken.

---

T1 Hoofdstuktoets 1

Moment:

P1

Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.

Tijdsduur:

70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Voortgangstoets

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

Weefactor:

3

---

T1 Hoofdstuktoets 2

Moment:

P1

Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.

Tijdsduur:

70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Voortgangstoets

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

Weefactor:

3

---

T2 Hoofdstuktoets 3

Moment:

P2

Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.

Tijdsduur:

70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Voortgangstoets

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

Weefactor:

3

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Nederlandse taal

T2	Hoofdstuktoets 4	
Moment:	P2	Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
T3	Hoofdstuktoets 5	
Moment:	P3	Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
D1	Presentatie	
Moment:	P3	Presentatie over een onderwerp naar keuze. Rubric waarin staat waaraan de presentatie moet voldoen en waarop hij wordt beoordeeld, wordt van tevoren aangeleverd.
Tijdsduur:	15	
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: NE/K/5/, NE/V/1	
Weefactor:	3	
D2	Grammatica redekundig en taalkundig ontleden	
Moment:	P3	Zinsdelen en woordsoorten benoemen
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: NE/K/2	
Weefactor:	3	
T4	Schrijfpdracht	
Moment:	P4	Een schrijfpdracht (artikel of e-mail) op basis van een aangeleverde tekst.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	
T4	Hoofdstuktoets 6	
Moment:	P4	Lezen, woordenschat en taalverzorging, een woordenboek is bij deze toets niet toegestaan.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Engelse taal

## Inleiding

De wereldtaal Engels komt vrijwel overal voor in de wereld om ons heen, of het nou op Internet, in het vervolgonderwijs, in internationale bedrijven, of met klanten op de markt is. Binnen het vak Engels is het doel dat leerlingen een bepaald niveau van het Europees Referentie Kader (ERK) behalen op de examendomeinen die hieronder beschreven worden.

Toch zal Engels op het Oostwende voor vrijwel alle leerlingen niet het eindpunt zijn, liever zien we Engels op school als een beginpunt: omdat je Engels zal blijven horen en zien zal je altijd blijven leren.

Methode: Stepping stones

Verplichte examenstof (CE) Leesvaardigheid (K3,4 en V1,2,5)

Verplichte examenstof (SE) (K1,2,3,5,6,7 en V4)

Hulpmiddelen: Bij schoolexamens leesvaardigheid is een woordenboek Engels-Nederlands, een woordenboek Nederlands-Engels en een woordenboek Nederlands toegestaan

Bijzondere regelingen: voor de cito Kijk en Luistertoets moet je je eigen laptop en oortjes meenemen.

T1	Theme 1
Moment:	P1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	1
T1	Theme 2
Moment:	P1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	1
T2	Filmopdracht
Moment:	P2
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	1
T2	Theme 3
Moment:	P2
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	1

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Engelse taal

T3  
Thema 4  
Moment: P3  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

D1  
Taalddorp  
Moment: P3  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: MVT/K/6  
Weegfactor: 3

Spreekvaardigheid, je voert meerdere gesprekken in het Engels over diverse alledaagse onderwerpen. De voorbereiding hierop doe je door middel van de Taalddorp Reader die je van je docent krijgt.

T3  
Kijk en luistervaardigheid  
Moment: P3  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

Tijdsduur hangt af van de specifieke toets, tussen de 50'en 55', voor deze toets heb je je eigen laptop + oortjes nodig.

T4  
Thema 5  
Moment: P4  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T4  
Leestoets  
Moment: P4  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 3

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: wiskunde

## Inleiding

Wat is wiskunde?

Bij het vak wiskunde leer je vaardigheden die je nodig hebt voor het dagelijkse leven, zoals het kunnen rekenen met geld, meten en schatten, ruimtelijk inzicht en dergelijke. Verder leer je om op een logische manier te redeneren, voor een deel via afgesproken oplossingsmethoden en voor een deel via eigen creativiteit en inventiviteit.

Methode: Getal en Ruimte 4 KGT, Noordhoff (Groningen), 12de editie

Eindtermen:

WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken

WI/K/2: Basisvaardigheden

WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde

WI/K/4: Algebraïsche verbanden

WI/K/5: Rekenen, meten en schatten

WI/K/6: Meetkunde

WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek

WI/K/8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten

WI/V/1: Aanvullende eisen

WI/V/2: Verrijkingsoopdrachten

WI/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

WI/V/4: Vaardigheden in samenhang

Hulpmiddelen:

Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Geodriehoek

Kompasroos

Passer

Bijzondere regelingen:

Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben volgen het vak rekenen, zie Inleiding PTA - Rekentoets 2F

T1 H1 en H8

Moment: P1 H1: Procenten & H8: Getallen - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 2

T1 H3

Moment: P1 H3: Formules en grafieken - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 2

D1 H4 en H1 klas 4

Moment: P2 H4: Statistiek & H1(jaar 4): Statistiek en kans - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Nee

Eindtermen: SE: WI/K/2 WI/K/7 WI/V/3

Weefactor: 2

T2 H2

Moment: P2 H2: Meetkunde- Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, schaar, koershoekmeter

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 2

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: wiskunde

T3 H5 en H10

Moment: P3

H5: Goniometrie & H10: Goniometrie - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 3

T4 H7

Moment: P4

H7: Oppervlakte en inhoud - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 2

T4 H6 en H9

Moment: P4

H6: Verschillende verbanden & H9: Grafieken en vergelijkingen - Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, kleurpotloden (groen, blauw, rood)

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Voortgangstoets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 3



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Duitse taal

## Inleiding

Duits leren is om veel redenen waardevol: een vreemde taal leren doet sterk een beroep op creativiteit en draagt bij aan het opbouwen van zelfvertrouwen; de leerlingen leert zich (te durven) uiten in een andere taal. De leerling krijgt ook een nieuwe, scherpere kijk op taal. Zo leer hij/zij nuances kennen tussen verschillende woorden en tijden en leert afwegen welk woord het beste in een bepaalde context gebruikt kan worden. Zo zorg hij/zij er bewust voor dat de communicatie met de Duitstalige gesprekspartner goed verloopt. Met deze taalbewuste bril op wordt geleerd om te focussen op relevante informatie en het herkennen van misleidende informatie. Een belangrijk aspect als het gaat om mediawijsheid en informatievaardigheden.

Met Duits kan de leerlingen zowel zakelijk als privé zijn/haar voordeel doen. En is het niet – gezien de eerder aangehaalde economische verbondenheid met Nederland, maar ook in het licht van de toekomst van Europa – gewenst dat je leerlingen als ze de school verlaten zelf direct toegang hebben tot informatie van economische, politieke en culturele aard?

## Methode

Neue Kontakte, 7e editie / Uitgeverij Noordhoff

## Schoolexamen

MVT/K/1

MVT/K/2

MVT/K/3

MVT/K/5

MVT/K/6

MVT/K/7

MVT/V/1

MVT/V/4

## Centraal Examen

MVT/K/3

MVT/K/4

MVT/V/3

MVT/V/5

## Hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands - Nederlands

Voorzieningen leerlingen dyslexie: Kurzweil

---

T1	K1	
Moment:	P1	K1 Woorden en Werkwoord haben en sein vt/tt. Voltooid deelwoord.
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	

---

T1	K2	
Moment:	P1	K2 Woorden en Pers vnw 3e naamval. Voorzetsels 3e naamval.
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	

---

T2	K3	
Moment:	P2	K3 Woorden en Modale werkwoorden verleden tijd en tegenwoordige tijd
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Duitse taal

T2 K4  
Moment: P2 K4 Woorden en Pers vnw 1e , 3e en 4e naamval.  
Tijdsduur: 30  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 2

T2 K5  
Moment: P2 K5 Woorden en Werkwoord werden en e/i-Wechsel en  
Tijdsduur: 70 schrijfpodracht  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 2

T3 Mondeling  
Moment: P3 Spreekvaardigheidstoets: n.a.v. leesboekje en script  
Tijdsduur: 15 /woordsoort/video  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

T3 K6  
Moment: P3 K6 Woorden en De Der-en Ein Gruppe en schrijfpodracht  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 2

T4 Leesvaardigheidstoets  
Moment: P4 TW Leesvaardigheidstoets(CITO-Tekst) Men mag een  
Tijdsduur: 70 woordenboek NL-DU gebruiken  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

T4 Luistervaardigheidstoets  
Moment: P4 Luistervaardigheidstoets ( CITO Kijk-luistertoets Kader niveau  
Tijdsduur: 70 ) Men heeft een laptop en oortjes nodig  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

Een beknopte beschrijving van het vak:

Aardrijkskunde gaat over gebieden in verandering en complexe thema's en processen op aarde.

Aardrijkskunde maakt leerlingen ook bewust van het feit dat ze verantwoord moeten omgaan met de planeet aarde. Zo draagt aardrijkskunde bij aan burgerschapsvorming en duurzame ontwikkeling.

## Methode:

De wereld van Max, Malmberg, editie 2020  
Methode: De Wereld Van

Verplichte examenstof (CE): K4, 6, 8 (Weer, Bevolking en Ruimte, Weer en Klimaat)

Verplichte examenstof (SE): K5, K7, K9 (Arm en Rijk, Bronnen van Energie, Grenzen en Identiteit)

T1	SO 1.2, 1.3 en 1.5	
Moment:	P1	Arm en Rijk
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	1	
D1	Tent. H1	
Moment:	P1	Arm en Rijk; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	AK/K/K7	
Weefactor:	3	
T2	SO 2.2, 2.3 en 2.5	
Moment:	P2	Bronnen van Energie
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	1	
D2	Tent. H2	
Moment:	P2	Bronnen van Energie; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	AK/K/K5	
Weefactor:	3	
T3	SO 3.2, 3.3 en 3.5	
Moment:	P3	Grenzen en identiteit
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	1	
D3	Tent. H3	
Moment:	P3	Grenzen en identiteit; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	AK/K/K9	
Weefactor:	3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: aardrijkskunde

T4	Werkstuk	
Moment:	P4	Klimaat en adaptatie
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	

T4	Rep H4	
Moment:	P4	Verenigde Staten
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: geschiedenis

## Inleiding

Geschiedenis op VMBO-TL behandelt de democratisering van Nederland en het historisch overzicht van de 19e en 20e eeuw. In het historisch overzicht passeren de Eerste Wereldoorlog, het Interbellum, de Tweede Wereldoorlog en de wereld van 1945 de revue.

Methode: MEMO Malmberg

Hulpmiddelen: woordenboek bij schoolexamens en het centraal examen

Bijzondere regelingen: geen

Verplichte examenstof (CE): K3,5,10 V8,9

Verplichte examenstof (SE): K1,2,3 en V7 en ten minste 3 kerndoelen van K4,6,7,8,9,11

T1	SO Nederland en Indonesie	
Moment:	P1	SO over paragraaf 1 en 3 van hoofdstuk 1: Nederland en Indonesie *hulpmiddelen: geen*
Tijdsduur:	20	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	1	
D1	Toets Nederland en Indonesie	
Moment:	P1	Toets over hoofdstuk 1: Nederland en Indonesie
Tijdsduur:	70	*hulpmiddelen: geen*
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	CE: GS/K/3   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/4, GS/V/1	
Weefactor:	3	
T1	Onderzoeksopdracht	
Moment:	P1	Onderzoeksopdracht over Jan Pieterszoon Coen
Tijdsduur:	n.v.t.	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	
D2	Toets Nederland als industriële samenleving	
Moment:	P2	Toets over hoofdstuk 2: Industriële Samenleving
Tijdsduur:	70	*hulpmiddelen: geen*
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	CE: GS/K/3   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/6, GS/V/3	
Weefactor:	3	
D3	Toets Koude Oorlog	
Moment:	P3	Toets over hoofdstuk 5: Koude Oorlog *hulpmiddelen: geen*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	CE: GS/K/3   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/9	
Weefactor:	3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: geschiedenis

D4 Toets het Israelisch - Palestijns conflict  
Moment: P4 Toets over hoofdstuk 6: Israel en Palestina \*hulpmiddelen:  
Tijdsduur: 70 geen\*  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: CE: GS/K/3 | SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/11  
Weegfactor: 3

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: biologie

## Inleiding

### Omschrijving:

Biologie staat voor de leer van het leven. Je leert hoe het leven werkt, de samenhang met je omgeving, hoe je eigenschappen overerft en hoe gedrag verklaart kan worden. Ook kom je meer te weten over je afweersysteem.

### Methode:

Biologie voor Jou Max editie.

### Eindtermen/kerndoelen SE vs CE

#### SE:

BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/8, BI/K/9, BI/K/10, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1, BI/V/2, BI/V/3, BI/V/4.

#### CE:

BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/K/9, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1, BI/V/2, BI/V/4 .

### Hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands

Rekenmachine.

T1	Thema 2	
Moment:	P1	Voortplanting en Ontwikkeling *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	
D1	Thema 1 en 4	
Moment:	P2	Organen en cellen, Ordening *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6 CE: BI/ K/3, BI/K/4, bi/K/6	
Weefactor:	2	
D2	Thema 5	
Moment:	P2	Stevigheid en Beweging *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/8 CE: BI/K/K3	
Weefactor:	2	
D3	Thema 6 en 7	
Moment:	P3	Ecologie, Duurzaam Leven *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/6, BI/K/7 CE: BI/K/3, BI/K/6	
Weefactor:	2	
D4	Thema 3	
Moment:	P4	Erfelijkheid en evolutie *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: BI/K/2, BI/K/3, BI/K/13 CE: BI/K/13	
Weefactor:	2	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: biologie

T4	Dierentuinverslag en gedragsonderzoek	
Moment:	P4	Deadline: uiterlijk 1 week na het dierentuinbezoek.
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktische Opdracht	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: economie

Inleiding

Methode: Pincode

Verplichte examenstof (CE): K3,4,5,6,7 en V1,3

Verplichte examenstof (SE): K4B,5B,8

T1	H1	
Moment:	P1	Hoe welvarend ben jij?
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
T1	H2	
Moment:	P1	Wat voor consument ben jij?
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
T2	H3	
Moment:	P2	De bank en jouw geld
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
D1	H4	
Moment:	P2	Kies je voor zekerheid? *benodigdheden: rekenmachine
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	EC/K/1 t/m EC/K/3, EC/K/4B	
Weefactor:	3	
T3	H5	
Moment:	P3	Is er werk voor jou?
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
D2	H6	
Moment:	P3	Productie en markt *benodigdheden: rekenmachine
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	EC/K/5A, EC/ K/5B, EC/V/1.7	
Weefactor:	3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: economie

T4	H7	
Moment:	P4	Wie heeft het voor het zeggen?
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	3	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: natuur- en scheikunde I

## Inleiding

Bij Nask 1 ontdek en bestudeer je hoe de niet levende natuur zich in de realiteit gedraagt. Je ontdekt dat onze wereld zich houdt aan wetten en regels. Ook leer je met deze wetten en regels bijzondere verschijnselen te verklaren. Nask 1 is een heel praktisch vak waarmee je door middel van theorie, practica en praktijkvoorbeelden de wereld om je heen leert begrijpen op een dieper niveau.

## Methode

Malmberg Nova max Nask 1

Eindtermen/kerndoelen SE vs CS(P)E

### SE:

- \* NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- \* NASK1/K/2 Basisvaardigheden
- \* NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- NASK1/K/7 Licht en beeld
- NASK1/K/10 Bouw van de materie
- NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming
- NASK1/K/12 Het weer
- NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

### CE

- \* NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- NASK1/K/4 Stoffen en materialen
- NASK1/K/5 Elektrische energie
- NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen
- NASK1/K/8 Geluid
- NASK1/K/9 Kracht en veiligheid
- NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer
- NASK1/V/2 Constructies
- \* NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang

\* Eindtermen NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3 & NASK1/V/4 komen in elk tentamen naar voren.

## Hulpmiddelen

Rekenmachine (niet grafisch)  
Binas kgt ed

## Bijzondere/afwijkende regelingen

Geen

T1	Toets H1	
Moment:	P1	H1 Elektriciteit. (Hulpmiddelen: rekenmachine & kgt-binas).
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	3	
T1	Practicumverslag	
Moment:	P1	Practicumverslag Serie en Parallel schakelingen. (Hulpmiddelen: rekenmachine & laptop).
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weefactor:	2	
D1	Presentatie H2	
Moment:	P1	Presentatie over het weer (H2). (Hulpmiddelen: rekenmachine & laptop).
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: NASK1/K/12	
Weefactor:	2	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: natuur- en scheikunde I

T2 Toets H4 & H7  
Moment: P2 H4 Stoffen & H7 Materie. (Hulpmiddelen: rekenmachine & kgt-binas).  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

D2 Presentatie H8  
Moment: P2 Presentatie over straling (H8). (Hulpmiddelen: rekenmachine & laptop).  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: SE: NASK1/K/10, NASK1/K/11  
Weefactor: 2

D3 Toets H5  
Moment: P3 H5 Licht. (Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek & kgt-binas).  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: SE: NASK1/K/7  
Weefactor: 3

T3 Toets H3  
Moment: P3 H3 Krachten. (Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek & kgt-binas).  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

T4 Toets H6  
Moment: P4 H6 Warmte. (Hulpmiddelen: rekenmachine & kgt-binas).  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weefactor: 3

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: natuur- en scheikunde II

## Inleiding

Bij scheikunde leer je van alles over stoffen en hoe stoffen met elkaar reageren. Je leert te rekenen en puzzelen met vraagstukken en onderzoek doen door middel van experimenteren. Daarnaast is het leuk om wat te leren over belangrijke vraagstukken die nu veel spelen in de maatschappij, bijvoorbeeld: waarom moeten we van het gas af, stikstofproblemen en opwarming van de aarde. Hoe zit dat precies en wat leert scheikunde daarover? Je leert de dingen begrijpen en kan daar dan echt over meepraten.

## methode:

Pulsar NaSk2 3e editie Noordhoff uitgevers.

## eindtermen/kerndoelen SE vs CS(P)E:

SE: NaSK2/K/1 Oriëntatie op werken en leren  
NaSK2/K/2 Basisvaardigheden  
NaSK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde  
NaSK2/K/4 Mens en omgeving: Gebruik van stoffen  
NaSK2/K/6 Mens en omgeving: Werken bij practicum en in beroepssituaties  
NaSK2/K/8 Reinigingsmiddelen en cosmetica  
NaSK2/K/9 Chemie en industrie  
NaSK2/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

CE: NaSK2/K/3 Leervaardigheden in het vak scheikunde  
NaSK2/K/5 Mens en omgeving: Verbranding  
NaSK2/K/7 Water, zuren en basen  
NaSK2/K/10 Basischemie voor vervolgopleiding en beroep  
NaSK2/K/11 Bouw van de materie  
NaSK2/V/1 Productieprocessen  
NaSK2/V/2 Productonderzoek  
NaSK2/V/4 Vaardigheden in samenhang

\* Eindtermen NaSK2/K/1, NaSK2/K/3 & NaSK2/V/4 komen in elk tentamen naar voren.

## Hulpmiddelen:

Rekenmachine en Binas KGT

## bijzondere/afwijkende regelingen:

Geen bijzonderheden.

---

T1	H1 Stoffen
Moment:	P1
Tijdsduur:	70
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	2

T1	H2 Stoffen sorteren
Moment:	P1
Tijdsduur:	70
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	2

T2	H3 Reacties
Moment:	P2
Tijdsduur:	70
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weegfactor:	2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: natuur- en scheikunde II

T2 SO Symbolen  
Moment: P2  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T3 H4 Chemie in het klein  
Moment: P3  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 2

T3 H5 verbranding  
Moment: P3  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 2

T4 H6 Chemisch rekenen  
Moment: p4  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 2

D1 H7 Basischeikunde  
Moment: p4  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Schoolexamen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: CE: NASK2/K/3, SE: NASK2/K/4, CE: NASK2/K/5, CE: NASK2/K/10, CE: NASK2/V/1, CE: NASK2/V/2  
Weegfactor: 2

Stoffen en hun gevaren, cosmetica en industrie  
Basischeikunde Hulpmiddelen: Rekenmachine, woordenboek  
NE en BinaskGT

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: godsdienst

## Inleiding

Bijzondere/afwijkende regelingen:

Heeft geen PTA, alleen een PTO dat alleen meetelt in de overgang van de jaren 1, 2 en 3. In het examenjaar hebben ze geen godsdienst meer.

## Omschrijving:

Godsdienst gaat over wat mensen conceptualiseren of wat aan mensen geopenbaard wordt als het Allerhoogste. Dit uit zich in rituelen, symboliek, beleving en ethiek met de daarbij horende reflectie en belijden. Het Oostwende is een christelijke school en daarmee belijdt zij dat de persoon van Jezus Christus het beeld is van de Allerhoogste. Daarom is er in jaar 1 en 2 aandacht voor de Bijbel, die Jezus Christus centraal stelt. In de bovenbouw geven we aandacht hoe andere godsdiensten en verschillende christelijke stromingen omgaan met het allerhoogste. Daarom is er in jaar 3 aandacht voor islam en de verschillen tussen diverse christelijke kerken.

## Methode:

Jaar 1+2:

LOGOS. deel 1-4 (intern uitgegeven)

Jaar 3:

Bijbel als basis: 3/4VMBO

Heeft geen PTA, alleen een PTO dat alleen meetelt in de overgang van de jaren 1, 2 en 3. In het examenjaar hebben ze geen godsdienst meer.

---

T1	Intro en H1. Monotheïsme + Islam
Moment:	P1 Wereldgodsdiensten met 1 god (islam)
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weefactor:	1

---

T1	Onderzoekopdracht
Moment:	P1 Religieuze voorwerpen
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Werkstuk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weefactor:	0

---

T4	H4, H5 en H6.1 Kerkgeschiedenis
Moment:	P4 H4 Kerken in NL, H5 Evangelisch H6.1 Oosterse Kerk
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Voortgangstoets
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	
Weefactor:	1

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: kunstvakken inclusief ckv

## Inleiding

Om je eindexamen te halen moet je minimaal een voldoende hebben voor kunstvakken 1 inclusief CKV en voor lo

Verplichte onderdelen:

K1: Oriëntatie op leren en werken

K2: Basisvaardigheden

K3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping

K4: Reflectie en kunstdossier

H1	Culturele activiteit 1 (CAP1)	
Moment:	P4	Culturele Activiteit bij een Professional
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/3	
Weefactor:	0	
H2	Culturele activiteit 2 (CAP2)	
Moment:	P4	Culturele Activiteit bij een Professional
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/3	
Weefactor:	0	
H3	Startreflectie (CZP1)	
Moment:	P4	Reflectie
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1	
Weefactor:	0	
D1	T1: Rondje langs de disciplines	
Moment:	P4	Theorie Theoretische inhoud
Tijdsduur:	50	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	KV/K/1, KV/K/2	
Weefactor:	1	
D2	PO1: Rondje langs de disciplines	
Moment:	P4	Praktijk Vormgeving
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	KV/K/1, KV/K/2	
Weefactor:	1	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: kunstvakken inclusief ckv

D0 Gemiddelde

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor: 2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: lich. opvoeding

## Inleiding

Het vak lichamelijke opvoeding wordt gebruikt om fysieke inspanning aan te moedigen door middel van het uitoefenen van verschillende sporten. Het vergroot de conditie en gezondheid van de leerling en het verbetert teamopbouw, samenwerking, sportiviteit en eerlijk spel.

Om je eindexamen te halen moet je minimaal een voldoende hebben voor lo.

Wanneer je fysiek niet in staat bent om te sporten is onder voorwaarden een vervangende opdracht mogelijk, zie hiervoor het examenreglement.

T1	Spel	
Moment:	P1	Hockey
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	
T1	Spel	
Moment:	P1	Softbal
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	
T1	Inzet	
Moment:	P1	Beoordeling volgens matrix
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	2	
T2	Turnen	
Moment:	P2	Zwaaien of springen
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	
T2	Spel	
Moment:	P2	Basketbal of handbalachtige spelen
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	
T2	Atletiek	
Moment:	P2	Duurloop Shuttlerun test + basiskenmerken van training
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	1	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: lich. opvoeding

T2 Inzet  
Moment: P2 Beoordeling volgens matrix  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 2

T3 Atletiek  
Moment: P3 Hoogspringen met minitramp  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T3 Spel  
Moment: P3 Tafeltennis  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T3 Spel  
Moment: P3 Volleybal of badminton  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T3 Inzet  
Moment: P3 Beoordeling volgens matrix  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 2

T4 Atletiek  
Moment: P4 Discuswerpen  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

T4 Spel  
Moment: P4 Voetbal  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Voortgangstoets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:  
Weegfactor: 1

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: lich. opvoeding

T4	Inzet	
Moment:	P4	Beoordeling volgens matrix
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Voortgangstoets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
Weegfactor:	2	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: lichamelijke opvoeding 2

## Inleiding

De kern van LO2 is in bewegingssituaties beter leren bewegen, maar zeker ook beter leren regelen en meer weten over de achtergrond van bewegen en sport.

Een eindcijfer van minimaal 7,0 levert een compensatiepunt op da meetelt in de slaag/zakregeling.

D1	1. Atletiek: speerwerpen en fosbury flop	
Moment:	P1	Speerwerpen en fosbury flop
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,7	
Weefactor:	8	
H1	2. Spel: rugby (clinic)	
Moment:	P1	Rugby clinic
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,4	
Weefactor:	0	
D2	3. Spel: handbal	
Moment:	P1	Handbal
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,4	
Weefactor:	8	
D3	1. Turnen: turnkaart	
Moment:	P2	Turnkaart
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,5	
Weefactor:	8	
D4	2. Zwemmen: zwemslagen en waterpolo	
Moment:	P2	Zwemslagen en waterpolo
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,9	
Weefactor:	0	
H2	3. Turnen: Grote trampoline (clinic)	
Moment:	P2	Grote trampoline clinic
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO2/K2,3,5	
Weefactor:	0	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: lichamelijke opvoeding 2

H3 1. Zelfverdediging: boksen of judo (clinic)  
Moment: P3 Boksen of judo clinic  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,3,8  
Weefactor: 0

H4 2. Bewegen op muziek (clinic)  
Moment: P3 Bewegen op muziek clinic  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,3,6  
Weefactor: 0

D5 1. Tik-/afgooispiel  
Moment: P4 Tik/afgooispiel  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,3,4  
Weefactor: 8

D6 2. Softbal  
Moment: P4 Softbal  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,3,4  
Weefactor: 8

H5 3. Organiseren en begeleiden sportdag klas 2 en basisscholen  
Moment: P4 Sportdag organiseren en begeleiden  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,10  
Weefactor: 0

D7 4. Lesgeven aan klasgenoten  
Moment: P4 Lesgeven  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: LO2/K2,3  
Weefactor: 8

H6 5. Stage bij sportvereniging  
Moment: P4 Stage, voorwaarden van de stage zijn omschreven in het stageboekje.  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: LO2/K1,12  
Weefactor: 0

## Inleiding

Binnen Technologie en Toepassing (T&T) komen leerlingen in aanraking met levensechte vraagstukken uit de praktijk, die opgelost kunnen worden met behulp van technologie. Deze vraagstukken worden benaderd vanuit drie perspectieven: producten, handelingen en kennis. Leerlingen maken en gebruiken technologische producten. Hiervoor hebben ze voldoende kennis nodig en moeten ze een breed scala aan handelingen kunnen verrichten in het onderzoeken, ontwerpen, realiseren en evalueren van producten. T&T geeft alle leerlingen ruimte om hun creativiteit te gebruiken om tot een oplossing van het vraagstuk te komen. De uitkomst ligt dus niet vast, alle ideeën zijn goed als ze passen binnen een programma van eisen en als ze gebruik maken van technologie. Leerlingen hebben de vrijheid om zelf met een oplossing te komen, waarbij wetenschap en technologie een bron kunnen zijn.

## Methode.

Voor Technologie en Toepassing bestaat nu geen methode.

We maken gebruik van de instructies van het SLO in Amersfoort.

## Eindtermen/Kerndoelen

Het examenprogramma bestaat uit 6 domeinen. Twee van die domeinen zijn programmaspecifiek ingevuld (D en E)

D= werkvelden

E=Programmaspecifieke vaardigheden en kennis

### D. De werkvelden:

De leerling voert praktische en realistische opdrachten uit in ten minste vier verschillende werkvelden.

Het gaat hier om :

1. Culturele creativiteit
2. ICT
3. Industrie
4. Innovatief ondernemerschap
5. Sport en medisch
6. Mobiliteit, transport en logistiek
7. Voeding
8. Wonen en leefomgeving

### E. Programmaspecifieke kennis en vaardigheden.

Onderzoeken

Materialen

Relevante kennis

Ontwerpen

Vormfunctie en werking van systemen

De leerling maakt een model, prototype en of opdracht

Veilig werken

Technologische producten en automatische systemen.

## Hulpmiddelen.

De tekenprogramma's, lasersnijder, 3Dprinter, robots

en de traditionele manier van materiaal bewerken in de werkplaats.

## Bijzonder afwijkende regelingen.

T&T is een volwaardig eindexamenvak dat meetelt in de slaag/zakregeling. maar het kent geen Centraal

## Eindexamen

D1	Productpresentatie	Positieve tekstborden voor LUV
Moment:	P1	Donderdag 26 oktober laatste inleverdatum Presentatie. De week er na vinden de presentaties plaats.
Tijdsduur:	240	
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.	
Weegfactor:	1	
D2	Beoordeling Portfoliomap periode 1	
Moment:	P1	Houten planken waarin een tekst met de laserprinter is geprint.
Tijdsduur:	720	
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.	
Weegfactor:	1	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Technologie en Toepassing

D3 Productpresentatie "Sorteermachine Polynorm"  
Moment: P2 Donderdag 18 januari laatste inleverdatum Presentatie. De week er na vinden de presentaties plaats.  
Tijdsduur: 240  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1

D4 Beoordeling Portfoliomap periode 2  
Moment: P2 Een prototype machine waarin een sorteerfunctie met stapelfunctie is.  
Tijdsduur: 720  
Wijze van toetsing: Werkstuk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1

D5 Productpresentatie "Robotparcour van Halteren."  
Moment: P3 Donderdag 28 maart laatste inleverdatum Presentatie. De week er na vinden de presentaties plaats.  
Tijdsduur: 240  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1

D6 Beoordeling Portfoliomap periode 3  
Moment: P3 Robotjes worden zo geprogrammeerd dat ze een parcours kunnen rijden.  
Tijdsduur: 720  
Wijze van toetsing: Werkstuk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1

D7 Productpresentatie "Eigen robot maken"  
Moment: P4 Donderdag 6 juni laatste inleverdatum Presentatie. De week er na vinden de presentaties plaats.  
Tijdsduur: 240  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1

D8 Beoordeling Portfoliomap periode 4  
Moment: P4 Bouwen van eigen robot. Met het eindproduct willen we meedoen aan de landelijke wedstrijd van Planet Robot.  
Tijdsduur: 720  
Wijze van toetsing: Werkstuk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E3 ,E4, E5, E6, E8'.  
Weefactor: 1



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 3

Vak: Rekentoets 2F

## Inleiding

Wat is rekenen?

Met rekenen worden een aantal bewerkingen aangeduid die op getallen worden uitgevoerd. Deze bewerkingen zijn: optellen - aftrekken - vermenigvuldigen - delen - machtsverheffen - worteltrekken. De kerndoelen van rekenen zijn onder te verdelen in drie hoofdgroepen:

Wiskundig inzicht en handelen.

Getallen en bewerkingen.

Meten en meetkunde

Methode: Digitale methode Eduhint.nl

Eindtermen:

Getallen

Verhoudingen

Meten/ Meetkunde

Verbanden

Hulpmiddelen:

Rekenmachine

Bijzonderheden:

Leerlingen die in TL3 geen wiskunde in hun pakket hebben volgen het vak rekenen. Dit vak wordt getoetst in 2 delen, namelijk:

D1 Getallen & Verhoudingen

D2 Meten en meetkunde & Verbanden

Rekenen valt onder het SE, en telt niet bij het wel of niet slagen. Het cijfer voor rekenen komt wel op de cijferlijst te staan.

---

D1 Getallen en Verhoudingen

Moment: P2

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: Referentieniveau 2F

Weegfactor: 1

D1 gaat over de domeinen Getallen & Verhoudingen. Hierbij hoort ook een deel zonder rekenmachine (12 opgaven zonder rekenmachine). Deze maken de leerlingen eerst. Als ze klaar zijn leveren ze dat deel in en gaan verder met het gedeelte met rekenmachine. Hulpmiddel: rekenmachine.

---

D2 Meten, meetkunde en Verbanden

Moment: P2

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: Referentieniveau 2F

Weegfactor: 1

D2 gaat over de domeinen Meten, meetkunde & Verbanden. Hierbij is geen gedeelte zonder rekenmachine. Hulpmiddel: rekenmachine.