

Programma voor Toetsing en Doorstroming

MAVO 3

2024-2025

25-06-2025



Inhoud

Algemene informatie	3
Toetsen en rapportcijfers in leerjaar 3 van de mavo	3
Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamentoetsen	3
Herkansing onderdelen	4
Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen	4
Lichamelijke Opvoeding	5
Regeling doubleurs	5
Informatie per vak	6
Betekenis van de kolommen	6
Aardrijkskunde (ak)	7
Biologie (bi)	8
Duits (du)	9
Economie (ec)	10
Engels (en)	11
Frans (fa)	13
Geschiedenis (gs)	14
Kunstvakken 1: tekenen (art2d) en ckv	15
Lichamelijke Opvoeding (lo)	16
Loopbaanoriëntatie (lob)	17
Muziek (mu)	18
Natuur- en scheikunde 1 (nask1)	20
Natuur- en scheikunde 2 (nask2)	21
Nederlands (ne)	22
Technologie & Toepassing (T&T)	23
Wiskunde (wi)	24

Algemene informatie

Beste leerlingen, voor je ligt het programma van toetsing en doorstroming (PTD) van mavo 3. In mavo 3 heb je naast de reguliere toetsen ook vier toetsweken. Daarin zitten grotere toetsen. Een aantal daarvan telt ook al mee voor het eindexamenjaar. In dit document vind je de informatie over welke toetsen je in de toetsweken gaat maken. Hierin staat ook aangegeven welke toetsen al voor het eindexamenjaar meetellen. Naast dit programma van toetsing en doorstroming ontvang je ook een programma van toetsing en afronding (PTA). Hierin staat officiële informatie over toetsen die meetellen voor het schoolexamen. In dit PTD staat informatie over alle toetsen, dus ook over de toetsen van het schoolexamen maar het PTA is het officiële en bindende document.

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent wat er van je verwacht wordt en bespreek vragen met jouw mentor als iets niet helemaal duidelijk is. Uiteraard wil jouw mentor ook helpen met plannen. Dat was natuurlijk al belangrijk en is voor toetsweken nog belangrijker.

Veel succes en (leer)plezier dit schooljaar!

Toetsen en rapportcijfers in leerjaar 3 van de mavo

In het derde leerjaar van de mavo zijn er verschillende soorten toetsen:

1) Voortgangstoetsen:

- a) mondelinge of schriftelijke overhoringen,
- b) proefwerken,
- c) practica, werkstukken, verslagen enz. die met een cijfer worden beoordeeld.

Voortgangstoetsen tellen mee voor de bevordering naar het vierde leerjaar, maar niet voor het schoolexamen.

2) Toetsen voor het schoolexamen.

Ook hier is sprake van verschillende soorten toetsen. Deze toetsen tellen mee voor de bevordering en voor het schoolexamen. Leerlingen nemen deze resultaten dus mee naar mavo 4. Alle toetsen voor het schoolexamen in mavo 3 staan in dit document vermeld.

Regels bij voortgangstoetsen en regels bij schoolexamentoetsen

Omdat toetsen die meetellen voor het schoolexamen uiteindelijk onderdeel zijn van het eindexamen moeten we een aantal dingen anders doen dan bij toetsen die alleen voor de overgang meetellen. Er zijn daarom ook een paar regels anders. Hieronder een kort overzicht:

Regels bij voortgangstoetsen

De regels bij voortgangstoetsen staan in het leerlingenstatuut (<https://www.bonhoeffer.nl/wp-content/uploads/2024/07/Leerlingenstatuut-2024.pdf>). Als er een probleem bij de toets is, als je iets te laat hebt ingeleverd of als je mogelijk gespiekt of iets gekopieerd hebt dan behandelt de afdelingsleider dit.

Regels bij schoolexamentoetsen

Schoolexamentoetsen vallen onder het examenreglement (dat ontvang je samen met dit PTD). Als er een probleem bij de toets is, als je iets te laat hebt ingeleverd of als je mogelijk gespiekt of iets gekopieerd hebt dan behandelt de examencommissie dit. Namens de examencommissie zullen altijd een examensecretaris en afdelingsleider samen met een docent van het betrokken vak naar de situatie kijken.

De bevorderingsnormen van mavo 3 naar mavo 4

De bevorderingsnorm staat vermeld op de website (www.bonhoeffer.nl -> ons onderwijs -> MAVO+LOB). Voor lichamelijke opvoeding en kunstvakken 1 moet de beoordeling V (voldoende) of G (goed) zijn: diplomering met de beoordeling O (onvoldoende) is niet mogelijk.

Herkansing onderdelen

De toetsen genoemd in het PTD kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. De regeling is als volgt:

- 1) De school beschouwt herkansingen niet als automatisch recht van de leerling, maar als extra mogelijkheid die de leerling kan krijgen om de stof beter te beheersen. Hierbij verwacht de school extra inspanning van de leerling zodat de herkansing daadwerkelijk tot resultaatverbetering leidt.
- 2) Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in. Indien de leerling ook bij deze inhaaltoets afwezig is, dan dient hij deze in te halen bij de herkansing en verliest daardoor het recht op herkansing. Mocht een leerling afwezig zijn tijdens de herkansing, dan krijgt hij geen nieuwe herkansingsmogelijkheid.
- 3) In uitzonderlijke situaties kan van het bepaalde in het vorige lid afgeweken worden. Hiervoor kan de leerling een aanvraag bij de afdelingsleider indienen.
- 4) De leerling mag van iedere periode 1 toets opnieuw afleggen. Dit mag een voortgangstoets of schoolexamentoets zijn.
- 5) De eerste toetsweek begint 8 november; de herkansingen zijn op 10 en 11 december.
- 6) De tweede toetsweek begint 17 januari; de herkansingen zijn op 25 en 26 februari.
- 7) De derde toetsweek begint 21 maart; de herkansingen zijn op 15 en 16 mei.
- 8) De vierde toetsweek begint 19 juni, de herkansingen zijn op 1 juli.

Inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen

Let op de inleverdata van praktische opdrachten en handelingsdelen. Als je te laat bent, kun je hierdoor een herkansing voor komende periode verliezen. Van alle opdrachten staat een inleverdatum in dit PTD.

De laatste weken van het schooljaar zijn bedoeld om je voor te bereiden op de laatste toetsweek. Daarom is 13 juni de laatste dag waarop je nog praktische opdrachten en handelingsdelen in kan leveren. Leerlingen die dan nog niet alle praktische opdrachten en handelingsopdrachten ingeleverd hebben, moeten op 14 juni buiten de lessen om op school de openstaande opdrachten afronden. Dit staat los van de maatregelen voor het te laat inleveren.

Lichamelijke Opvoeding

Algemeen

- De activiteiten kunnen gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld.
- In geval van langdurige ziekte of blessure neemt de leerling contact op met de docent LO. In overleg met de docent LO en de afdelingsleider wordt vastgesteld welke procedure gevolgd moet worden om aan de eisen van het vak lichamelijke opvoeding te voldoen.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar buitenschoolse sportaccommodaties.

De beoordeling

- De beoordeling van de onderdelen bestaat uit de letters O, V en G voor respectievelijk 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'.
- De eindbeoordeling 'Onvoldoende' wordt toegekend als de beoordeling van een of meer lesperiodes 'Onvoldoende' is.
- Voor de eindbeoordeling 'Voldoende' moet voor alle lesperiodes minimaal 'Voldoende' zijn behaald.
- De eindbeoordeling 'Goed' wordt toegekend als minimaal de helft van de beoordelingen met 'Goed' zijn beoordeeld.

Regeling doubleurs

Een leerling die doubleert komt niet in aanmerking voor vrijstelling van enig onderdeel dat uitsluitend meetelt voor de overgang. Informatie over vrijstelling voor afgeronde onderdelen van het schoolexamen staat in het examenreglement.

Informatie per vak

Betekenis van de kolommen

Per vak staat per onderdeel een aantal kolommen met informatie. In de tabel hieronder staat de betekenis toegelicht.

Toets	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging
Code van de toets in Magister.	Soort toets. Definities zijn te vinden in de visie op toetsing en examinering (www.bonhoeffer.nl/schoolexamen).	Exacte datum of week. Let op: te laat inleveren van examenwerk kan een herkansing kosten!	ja/nee	Wegingsfactor voor rapport en percentage voor schoolexamen.

Aardrijkskunde (ak)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	voor SE
ak311	Hoofdstuk 1+2 Arm en Rijk	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 1	ja	4	7,5%
ak321	Hoofdstuk 5+6 Grenzen en identiteit	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	4	-
ak341	Oriëntatie op leren en werken	Handelingsopdracht	Januari	nee	-	-
ak312	Basisvaardigheden en leervaardigheden	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	4	7,5%
ak313	Hoofdstuk 3+4 Bronnen van energie	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	4	7,5%
ak322	Praktische opdracht Arm en Rijk (H1)	Praktische opdracht	Periode 1	nee	2	-
ak314	Praktische opdracht Grenzen en Identiteit (H5 en H6)	Praktische opdracht	Periode 2 3-2-25	nee	4	7,5%
ak323	Praktische opdracht Bronnen van Energie (H3)	Praktische opdracht	Periode 4	nee	2	-

Biologie (bi)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	voor SE
bi321	Thema 1 Organen en Cellen,	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	nee	2	-
bi322	Thema 2 Voortplanting en seksualiteit	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	nee	2	-
bi311	Praktijktoets 1: Practicumvaardigheden	Praktische opdracht 2 lesuren.	Toetsweek 1	nee	1	2%
bi323	Thema 8 Gedrag	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	nee	2	-
bi324	Thema 3 Erfelijkheid en Evolutie	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	nee	2	-
bi325	Thema 4 Ordening	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	nee	2	-
bi326	Thema 5 Stevigheid en Beweging Thema 8, Gedrag	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	nee	2	-
bi312	Thema 4 Ordening Thema 5 Stevigheid en Beweging	Schriftelijk 100 min	Periode 3	ja	4	10%
bi327	Thema 6 Ecologie	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	nee	2	-
bi328	Thema 7 Duurzaamheid	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	nee	2	-
bi313	Praktijktoets 2: Onderzoeksvaardigheden	Praktische opdracht Minimaal 6 lesuren	Toetsweek 4	nee	1	3%
bi314	Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaamheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	4	10%

Duits (du)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
dutl321	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 1	nee	1	-
dutl322	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets 50 min.	Periode 1	nee	2	-
dutl323	Proefwerk	Schriftelijk 50 min	Periode 1	nee	2	-
dutl324	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 2	nee	1	-
dutl325	Proefwerk	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	nee	2	-
dutl326	Leesvaardigheid	Toetsweek 2 - 50 min	Periode 2	nee	2	-
dutl327	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 3	nee	1	-
dutl328	Creatieve opdracht	Digitaal inleveren	Periode 3	nee	2	-
dutl329	Luistervaardigheid	Kijk-/luistertoets 50 min.	Periode 3	nee	2	-
dutl330	Idioom	Schriftelijk in de les	Periode 4	nee	1	-
dutl331	Proefwerk	Schriftelijk 50 min	Periode 4	nee	2	-
dutl332	Leestoets	Toetsweek 4 – 50 min	Periode 4	nee	2	-

Economie (ec)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	voor SE
ec321	Hoofdstuk 1 + 3.2 + 3.3 + rekenvaardigheden procent rekenen	Schriftelijk 50min	Toetsweek 1	ja	1	-
ec311	Consumptie en Consumentenorganisaties M3 Hoofdstuk 2 + 3.1 + 3.4 + hoofdstuk 4	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 2	ja	1	10%
ec322	Hoofdstuk 5 & 6	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	1	-
ec323	Pitch over economisch onderwerp naar keuze	Praktische Opdracht	14 februari 2025	nee	1	-
ec324	Begrippentoets hoofdstuk 1 t/m 8	Schriftelijk 50 min.	Week 23/24	nee	1	-
ec325	Hoofdstuk 7 en 8	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	1	-

Engels (en)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
en341	Spreekvaardigheid: presentatie	Handelingsopdracht	Periode 3 en 4 Tijdens de les	Moet naar behoren zijn afgerond (V)	-	-
en321	Taaldossier: Bestaande uit 4 toetsen, gemiddelde telt uiteindelijk mee. Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4	Praktische opdracht	Per 1: Unit 1 Per 2: Unit 2+3 Per 3: Unit 4 Toetsen worden tijdens de les afgenomen.	nee	4	-
en322	Mediadossier: Bestaande uit 4 werken & opdrachten, gemiddelde telt uiteindelijk mee. Short story/Poems Film Book I Book II	Praktische opdracht	Per 1: Book I Per 2: Film Per 3: Book II Per 4: Short Story/ Poems Toetsen worden tijdens de les afgenomen.	nee	4	-
en323	Leesvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	nee	2	-
en324	Kijk/Luistervaardigheid	Schriftelijk 60 à 70 min.	Toetsweek 2	nee	3	-

en325	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	4	-
en326	Basisgrammatica	Schriftelijk 50 min.	Periode 4 tijdens de les	nee	4	-
en327	Leesvaardigheid	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 4	ja	6	-

Frans (fa)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
fa321	Spreekvaardigheid	Tijdens de les	Periode 1	nee	1	-
fa322	Leesvaardigheid	Tijdens de les	Periode 1	nee	1	-
fa323	Vocabulaire en grammatica Unité 1 Sports et passions	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	nee	2	-
fa324	Spreekvaardigheid	Tijdens de les	Periode 2	nee	1	-
fa325	Luistervaardigheid	Tijdens de les	Periode 2	nee	1	-
fa326	Vocabulaire en grammatica Unité 2 En ligne	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	nee	2	-
fa327	Vocabulaire en grammatica Unité 3 C'est qui, c'est quoi ?	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	nee	2	-
fa328	Spreekvaardigheid	Tijdens de les	Periode 3	nee	1	-
fa329	Leesvaardigheid	Tijdens de les	Periode 3	nee	1	-
fa330	Vocabulaire en grammatica Unité 4 Paris Visite	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	2	-
fa331	Spreekvaardigheid	Tijdens de les	Periode 4	nee	1	-
fa332	Luistervaardigheid	Tijdens de les	Periode 4	nee	1	-
fa341	Kijk/Leesdossier	Handelingsdeel	Week 23	nee	-	-

Geschiedenis (gs)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	Voor SE
gs321	H1 onderzoek koloniale oorlog in Indonesië	Praktische opdracht in 3 lessen	Inleverdatum wordt aan begin periode 1 bekend gemaakt. *	Nee	2	-
gs322	H1 De koloniale relatie Indonesië -Nederland §1 t/m 6 H2 Nederland als Industriële samenleving §1 + 4	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	5	-
gs323	H5 onderzoek leven in de DDR	Praktische opdracht in 3 lessen	Inleverdatum wordt aan begin periode 2 bekend gemaakt. *	ja	2	-
gs311	H5 Koude Oorlog §1 t/m 8	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	5	5%
gs324	H6 inlevingsopdracht Palestijnse en Israëlische jongeren	Praktische opdracht gedurende de periode	Inleverdatum wordt aan begin periode 3 bekend gemaakt. *	ja	2	-
gs312	H6 Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld §1 t/m 5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	5	5%
gs313	H3 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland + H4 Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	ja	5	5%

* Te laat inleveren levert 90 punten aftrek op. Bij bijzondere omstandigheden heb je voor de deadline een nieuwe afspraak gemaakt met je docent.

Kunsvakken 1: tekenen (art2d) en ckv

Af te sluiten vakken aan het einde van het derde leerjaar. Voor deze vakken is geen centraal examen

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
Art2d							
art2d311	KV1 (art2d) Stilleven	SE	KV/K/2	P.O.	Week 43	nee	5%
art2d312	KV1 (art2d) Huis	SE	KV/K/2	P.O.	Week 50	nee	15%
art2d313	KV1 (art2d) Cartoon	SE	KV/K/2	P.O.	Week 7	nee	15%
CKV							
ckv311	Cultureel zelfportret	SE	KV/K/1	P.O.	Week 43	nee	15%
ckv312	Verdiepen in een kunstvorm	SE	KV/K/2, KV/K/3	P.O.	Week 50	nee	15%
ckv313	Eindopdracht	SE	KV/K/2, KV/K/3	P.O.	Week 7	nee	20%
ckv314	Reflectieopdracht + kunst dossier	SE	KV/K/4	P.O.	Week 10	nee	15%

NB De activiteiten die voor CKV door school georganiseerd worden, dienen te worden bijgewoond door de leerling. Indien een leerling die dag absent is, dient deze de activiteit in eigen tijd in overleg met docent in te halen of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden

Lichamelijke Opvoeding (lo)

Voor lichamelijke opvoeding is geen centraal examen

In het overzicht hieronder staan de onderdelen van het Schoolexamen vermeld die in het derde leerjaar zijn ingepland. Voor ieder onderdeel moet minimaal de beoordeling Voldoende zijn toegekend om in het examenjaar dit vak met de eindebeoordeling Voldoende of Goed te kunnen afsluiten

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lo311	Bosloop	K1, k2, k3, k7	Handelingsdeel		ja	1
lo312	Spel	K1, k2, k3, k4	Handelingsdeel		ja	1
lo313	Bewegen en Muziek	K1, k2, k3, k6	Handelingsdeel		ja	1
lo314	Deelname sporttoernooi	K1, k2, k3, k4	Handelingsdeel		nee	1
lo315	Inzet	K1, k2, k3	Handelingsdeel		nee	1
lo316	Aanwezigheid	K1, k2, k3	Handelingsdeel		nee	1

NB Het vak LO is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Mocht dit onverhoopt niet mogelijk zijn, dan kan een vervangende opdracht gegeven worden. Hierbij valt te denken aan het bijwonen van een training en daar vervolgens een verslag van schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw of een verdiepingsopdracht uitvoeren. De leerling dient zelf actie te ondernemen. De docent bepaalt wat voor opdracht uitgevoerd moet worden.

Mocht er sprake zijn van een kortdurende blessure of afwezigheid tijdens een afsluitmoment dan dient de leerling dit onderdeel af te ronden op een van de twee centrale inhaalmomenten gedurende het schooljaar.

Voor elk verzamel-PTA geldt het volgende: bij 50% of meer van de beoordelingen een G, betekent een gemiddeld cijfer G.

Loopbaanoriëntatie (lob)

Toets	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
lob341	Pitch; Wie ben ik? Qompas stap 1	Motievenreflectie werkexploratie netwerken	Handelingsopdracht	Periode 1	nee	-
lob342	Stage en Open Dag Reflectieverslag Stage en Open Dag Qompas stap 2, 3 en 4	Motievenreflectie werkexploratie netwerken	Handelingsopdracht	Periode 2/3	nee	-
lob343	Presentatie loopbaandossier Qompas stap 5	Motievenreflectie werkexploratie netwerken	Handelingsopdracht	Periode 4	nee	-

Muziek (mu)

Toets	Leerstofomschrijving	SE leerstof voor	Eindtermen	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging voor SE
mu311	Presentatie over een muzikaal onderwerp.	SE	MU/V/1	Praktische Opdracht 50 min.	Periode 3	nee	10%
mu312	Improviseren/Componeren	SE	MU/K/5	Praktische Opdracht 50 min.	Periode 4	nee	10%
mu321	Boxen uit musicboxmethode: Theorie: Toonhoogte, Mollen en kruizen, akkoorden, Geschiedenis: Oude muziek.	PTD	MU/K/3	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 1	ja	-
mu322	Boxen uit musicboxmethode: Theorie: Bassleutel, Motief en Thema, Orkestinstrumenten, Geschiedenis: Klassieke muziek	PTD	MU/K/3	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 2	ja	-
mu323	Boxen uit musicboxmethode: Theorie: Ritmische figuren, Maat & Ritme, Vorm Geschiedenis: Popgeschiedenis	PTD	MU/K/3	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 3	ja	-
mu324	Boxen uit musicboxmethode: Theorie: Tegenstelling, Muziek en Maatschappij, Muziek en andere kunsten, Muzikale lagen Geschiedenis: Blues en Jazz.	PTD	MU/K/3	Schriftelijk 50 min	Toetsweek 4	ja	-

mu325	Bandopdracht 1	PTD				nee	-
mu326	Bandopdracht 2	PTD				nee	-
mu327	Bandopdracht 3	PTD				nee	-

Natuur- en scheikunde 1 (nask1)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nask1321	H1 Elektriciteit	Schriftelijk 50 min.	Week 39	nee	2	-
nask1322	H2 Het weer	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	nee	2	-
nask1323	H3 Krachten	Schriftelijk 50 min.	Week 49	nee	2	-
nask1324	H4 Stoffen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	nee	2	-
nask1325	H5 Licht	Schriftelijk 50 min.	Week 6	nee	2	-
nask1311	H8 Atomen & Straling, H2 Weer, H5 Licht	Schriftelijk 100 min.	Toetsweek 3	ja	4	20%
nask1326	H6 Warmte	Schriftelijk 50 min.	Week 20	nee	2	-
nask1327	H7 Materialen	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	2	-
nask1328	Veer / lens / slinger / NTC	Praktijk 4 lesuren	Week 25 en 26	nee	1	-
nask1329	Raketproef	Praktijk buiten 50 min.	Toetsweek 4	nee	1	-
nask1341	Straling	Handelingsopdracht	Week 25	nee	-	-

Natuur- en scheikunde 2 (nask2)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					voor rapport	voor SE
nask2321	Hoofdstuk 1 <i>Stoffen en mengsels</i> + §2.1 <i>Water is overal</i> + practicumvaardigheden	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek periode 1	ja	2	
nask2322	Hoofdstuk 3 <i>Mengsels scheiden</i>	Praktisch 50 min.	Toetsweek periode 2	nee	2	
nask2311	Hoofdstuk 2 <i>Water</i> + Hoofdstuk 3 <i>Mengsels scheiden</i>	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek periode 2	ja	2	5%
nask2323	§4.2 <i>Atomen en moleculen</i>	Schriftelijk 30 min.	Periode 3	nee	1	
nask2324	Hoofdstuk 4 <i>Nieuwe stoffen maken</i> + Hoofdstuk 5 <i>Chemische reacties</i>	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek periode 3	nee	3	
nask2325	Hoofdstuk 6 <i>Metalen</i>	Praktisch 50 min.	Toetsweek periode 4	nee	1	
nask2312	Hoofdstuk 5 <i>Chemische reacties</i> + Hoofdstuk 6 <i>Metalen</i>	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek periode 4	ja	2	5%

Nederlands (ne)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Rapport	Weging voor SE
ne321	Zakelijk lezen 1.5 2.5	Ipadoets, 1 lesuur	Periode 1	nee	1	-
ne322	Klachtenbrief	Schriftelijk, 1 lesuur	Toetsweek 1	ja	1	-
ne323	SGT H.1,2,3	Ipadoets, 1 lesuur	Periode 2	nee	2	-
ne324	Fictietheorie	Ipadoets, 1 lesuur	Periode 2	nee	1	-
ne325	Mondeling fictie	Groepsmondeling, 20 min.	Toetsweek 2	nee	1	-
ne326	Zakelijk lezen 3.5 4.5	Ipadoets, 1 lesuur	Periode 3	nee	1	-
ne327	Recensie	Schriftelijk, 1 lesuur	Toetsweek 3	ja	1	-
ne341	Formatief spelling 6.4	Ipadoets, 20 min.	Periode 4	ja	0	-
ne328	Hiphoproject	Verslag + creatieve opdracht	Periode 4	nee	1	-
ne329	Zakelijk lezen 5.5 6.5	Ipadoets, 1 lesuur	Toetsweek 4	nee	1	-

Technologie & Toepassing (T&T)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	voor SE
tt321	Opdracht Schoolplein	Praktijk	Periode 1/2	nee	1	-
tt311	Opdracht Duurzaamheid	Praktijk	Periode 2/3	nee	1	20%
tt322	Opdracht Textiel	Praktijk	Periode 3/4	nee	1	-
tt341	Handelingsdeel Skills	Handelingsdeel	Periode 1 t/m 4	nee	V	-

*Gebaseerd op de SLO-documenten [tt-examenprogramma.pdf](#)

Wiskunde (wi)

Toets	Leerstofomschrijving	Soort en tijdsduur	Planning	Herkansbaar	Weging	
					Voor rapport	voor SE
wi321	Hoofdstuk 1	Schriftelijk 50 min.	Periode 1	nee	2	-
wi322	H1 en H2	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 1	ja	3	-
wi323	Hoofdstuk 3	Schriftelijk 50 min.	Periode 2	nee	2	-
wi311	H3 en H5	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 2	ja	3	10%
wi324	Hoofdstuk 7	Schriftelijk 50 min.	Periode 3	nee	2	-
wi312	Statistiek (H6)	Praktische opdracht	Inleveren: week 2	nee	2	5%
wi313	H7 en H8	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 3	ja	3	10%
wi325	Hoofdstuk 10	Schriftelijk 50 min.	Periode 4	nee	2	-
wi326	H10 en H11	Schriftelijk 50 min.	Toetsweek 4	nee	3	-