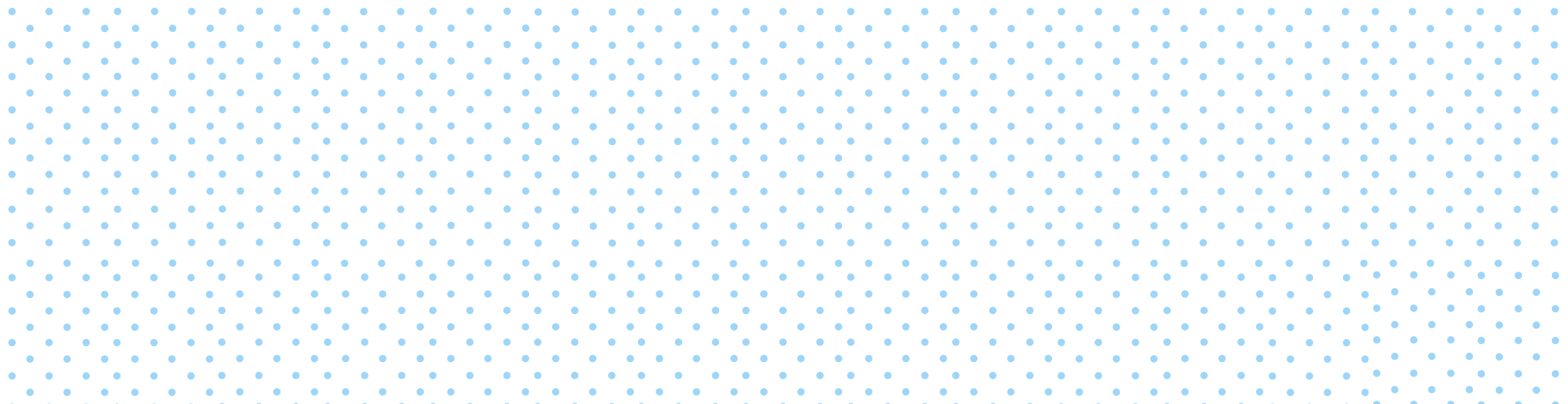




# Programma van Toetsing & Onderwijs

## Mavo/Havo Leerjaar 2

2026-2027



## Inhoud

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Legenda .....                                  | 3  |
| 2. Aardrijkskunde .....                           | 4  |
| 3. Beeldende Vorming .....                        | 5  |
| 4. Biologie .....                                 | 6  |
| 5. Drama .....                                    | 7  |
| 6. Duits .....                                    | 8  |
| 7. Economie .....                                 | 9  |
| 8. Engels .....                                   | 10 |
| 9. Frans .....                                    | 11 |
| 10. Geschiedenis .....                            | 12 |
| 11. Leerlijn Art & Design .....                   | 13 |
| 12. Leerlijn Digital Discoveries .....            | 14 |
| 13. Leerlijn Sport & Lifestyle .....              | 15 |
| 14. Leerlijn Technasium .....                     | 16 |
| 15. Levensbeschouwing .....                       | 17 |
| 16. Lichamelijke Opvoeding .....                  | 18 |
| 17. Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) ..... | 20 |
| 18. Muziek .....                                  | 21 |
| 19. Natuur- en Scheikunde .....                   | 23 |
| 20. Nederlands .....                              | 24 |
| 21. Wiskunde .....                                | 25 |

## Legenda

1. In dit document is per vak het PTO weergegeven.
2. De legenda van de diverse kolommen van het PTO:
  - Weging:
    - in % bij vakken waarbij een cijfer wordt gegeven.
    - N/B/P (negatief/basis/positief – tussentijdse beoordeling) + O/V/G (onvoldoende/voldoende/goed - eindbeoordeling) + V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
  - Tijdsduur: in minuten. Voor leerlingen die recht hebben op extra tijd geldt de vermelde tijdsduur + de afgesproken extra tijd.
  - Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek. De periodes worden afgesloten met een toetsweek.
  - Type toets: PO (praktische opdracht), HD (handelingsdeel), MO (mondelinge overhoring), KLT (kijk- en luistertoets)
  - Toetsingsvorm: M (mondeling), S (schriftelijk), C (computertoets), P (praktijk), I (inleveropdracht).
3. Bij alle PTO-onderdelen zijn in principe geen hulpmiddelen toegestaan. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTO van het desbetreffende vak bij 'wijziging in hulpmiddelen'.
4. Bij een toets waarbij er sprake is van een Praktische vorm (P) of Inleveropdracht (I) wordt hier verwezen naar de toelichting onder de tabel ('Toelichting bij ...').
5. De onderdelen van het PTO worden door de docent in de les toegelicht.

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Aardrijkskunde

### Toetstabel

| Omschrijving                           | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment | Type toets      | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|----------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Hoofdstuk 2: China                     | MH2AK1    | 20%    | Nee   | 45        | Blok 1       | Voortgangstoets | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 1: Van de bergen naar de zee | MH2AK2    | 20%    | Nee   | 45        | Toetsweek 1  | Voortgangstoets | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 4: Afrika                    | MH2AK3    | 20%    | Nee   | 45        | Blok 2       | Voortgangstoets | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 8: Zuid-Amerika              | MH2AK4    | 20%    | Nee   | 45        | Blok 3       | Voortgangstoets | Schriftelijk  |                     |
| Hoofdstuk 6: Migratie                  | MH2AK5    | 20%    | Nee   | 45        | Toetsweek 2  | Voortgangstoets | Schriftelijk  |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Beeldende Vorming

### Toetstabel

| Omschrijving                      | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment   | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-----------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------|------------|---------------|---------------------|
| PO1 in deelopdrachten             | MH2BV1    | N/B/P  | Nee   | n.v.t.    | Periode 1 of 3 | PO         | P             | Zie toelichting     |
| PO2 in deelopdrachten             | MH2BV2    | N/B/P  | nee   | n.v.t.    | Periode 2 of 4 | PO         | P             | Zie toelichting     |
| Eindbeoordeling Beeldende Vorming | MH2BV3    | 100    | Nee   | n.v.t.    | Periode 2 of 4 |            |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | MH2BV1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MH2BV2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Deelopdrachten n.a.v. thema methode “Kunstwerken”                                                                                                                                                                                                                                                | Deelopdrachten n.a.v. thema methode “Kunstwerken”                                                                                                                                                                                                                                                |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Individueel                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eindproduct           | Product incl. documentatie proces                                                                                                                                                                                                                                                                | Product incl. documentatie proces                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beoordelingsvorm      | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriëntatie</li> <li>• Beeldende onderzoek</li> <li>• Uitwerking ontwerp</li> <li>• Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>• Kwaliteit werk</li> <li>• Reflectie</li> <li>• Presentatie</li> </ul> | Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriëntatie</li> <li>• Beeldende onderzoek</li> <li>• Uitwerking ontwerp</li> <li>• Toegepaste praktische vaardigheden</li> <li>• Kwaliteit werk</li> <li>• Reflectie</li> <li>• Presentatie</li> </ul> |
| Uiterste inleverdatum | Laatste week van periode                                                                                                                                                                                                                                                                         | Laatste week van periode                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Biologie

### Toetstabel

| Omschrijving                                           | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                  | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                                                      |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Thema 5 – Ecologie en duurzaamheid<br>En PO - ecologie | MH2BI1    | 20     | nee   | 45        | periode 1 – niet in toetsweek | VT/PO      | C/I           | Het cijfer voor het PO en voor het PW bepalen allebei 50% van het cijfer |
| Thema 2 – Voeding en vertering                         | MH2BI2    | 20     | nee   | 45        | periode 2 – in toetsweek 1    | VT         | C             |                                                                          |
| Thema 4 – Voortplanting en seksualiteit                | MH2BI3    | 20     | nee   | 45        | periode 3 – niet in toetsweek | VT         | C             |                                                                          |
| Thema 1 – Verbranding en ademhaling                    | MH2BI4    | 20     | nee   | 45        | periode 3 – niet in toetsweek | VT         | C             |                                                                          |
| Thema 3 – De bloedsomloop                              | MH2BI5    | 20     | Nee   | 45        | periode 4 – toetsweek 2       | VT         | C             |                                                                          |

### Hulpmiddelen

- Alle voortgangstoetsen worden digitaal afgenomen, leerlingen dienen hun eigen laptop te gebruiken.

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2BI1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhoud                | Je voert enkele veldwerktechnieken uit tijdens een ecologisch onderzoek dat je uitvoert aan de hand van een stappenplan. De resultaten van je onderzoek noteer je in een werkboek. Je maakt o.a. gebruik van onderzoeksvaardigheden om tot een eindverslag te komen. |
| Samenwerkingsvorm     | individueel                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eindproduct           | Ingevulde werkboek opdrachten                                                                                                                                                                                                                                        |
| Beoordelingsvorm      | Beoordelingsrubrics                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uiterste inleverdatum | 31 oktober                                                                                                                                                                                                                                                           |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Drama

### Toetstabel

| Omschrijving                                         | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                           | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Vorbereiding presentatie theatertekst- werkboekje    | MH2DR1    | P/B/N  | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 1 of 3               | PO         | Werkboekje    |                     |
| Vorbereiden en spelen van een bestaande theatertekst | MH2DR2    | P/B/N  | Nee   | 15 min.   | Gedurende periode 1 of 3 in een les    | PVT        | Presentatie   |                     |
| Maken en spelen van een scene rondom een thema       | MH2DR3    | P/B/N  | Nee   | 15 min.   | Gedurende de periode 2 of 4 in een les | PVT        | Presentatie   |                     |
| Eindbeoordeling                                      | MH2DR4    | 100    | nee   | n.v.t.    |                                        |            |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2DR1                                           |
| Inhoud                | Vorbereiden presentatie theatertekst- werkboekje |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                      |
| Eindproduct           | Ingevuld werkboekje                              |
| Beoordelingsvorm      | Schriftelijk                                     |
| Uiterste inleverdatum | Gedurende periode 1 of 3                         |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2DR2                                               |
| Inhoud                | Vorbereiden en spelen van een bestaande theatertekst |
| Samenwerkingsvorm     | Duo's                                                |
| Eindproduct           | Presentatie voor de klas                             |
| Beoordelingsvorm      | Beoordeling n.a.v. rubrics                           |
| Uiterste inleverdatum | Tijdens een les                                      |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2DR3                                               |
| Inhoud                | Vorbereiden en spelen van een bestaande theatertekst |
| Samenwerkingsvorm     | Groepje                                              |
| Eindproduct           | Presentatie voor de klas                             |
| Beoordelingsvorm      | Beoordeling n.a.v. rubrics                           |
| Uiterste inleverdatum | Tijdens een les                                      |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Duits

### Toetstabel

| Omschrijving                                | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment          | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|---------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------|------------|---------------|---------------------|
| Grammatica en idioom: Kapitel 1             | M2DU1     | 10     | Nee   | 45        | Periode 1 (oktober)   | VT         | S             |                     |
| Grammatica en idioom: Kapitel 2             | M2DU2     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 2 (november)  | VT         | S             |                     |
| Leesvaardigheid op A1/A2 niveau             | M2DU2     | 12,5   | Nee   | 45        | Toetsweek 2           | VT         | S             |                     |
| Grammatica en idioom: Kapitel 3             | M2DU3     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 3 (februari)  | VT         | S             |                     |
| Kijk- en luistervaardigheid op A1/A2 niveau | M2DU3     | 12,5   | Nee   | 45        | Periode 4 (april/mei) | VT         | S             |                     |
| Portfolio (boven schoolse vaardigheden)     | M2DU4     | 20     | Nee   | 45        | Jaar                  | VT         | MO            |                     |
| Basisidioom incl. signaalwoorden            | M2DU5     | 10     | Nee   | 45        | Periode 4             | VT         | S             |                     |
| Leesvaardigheid op A2 niveau                | M2DU5     | 10     | Nee   | 45        | Toetsweek 4           | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Economie

### Toetstabel

| Omschrijving                                               | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment             | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Economie is meer dan geld (H1)                             | MH2EC1    | 15     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 of 3 | VT         | S             |                     |
| Hoe ga je met geld om? (H2) & Aan het werk! (H3)           | MH2EC2    | 25     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 of 3 | VT         | S             |                     |
| Wat levert productie op? (H4)                              | MH2EC3    | 15     | Nee   | 45        | Gedurende periode 2 of 4 | VT         | S             |                     |
| Is handel iets voor jou? (H5) & Wat doet de overheid? (H6) | MH2EC4    | 25     | Nee   | 60        | Toetsweek 2 of 4         | VT         | S             |                     |
| PO: Persoonlijke Economie dossier; H1 t/m H6               | MH2EC5    | 20     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende schooljaar     | PO         | I             | Zie toelichting.    |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2EC5                                                                                                                                                                                       |
| Inhoud                | Een werkstuk over verschillende onderwerpen/vraagstukken die leerlingen moeten toepassen en uitwerken in praktische deelopdrachten. De onderwerpen worden in de klas besproken en uitgelegd. |
| Samenwerkingsvorm     | Alleen of tweetallen                                                                                                                                                                         |
| Eindproduct           | PowerPoint/Verslag of in overleg een ander product                                                                                                                                           |
| Beoordelingsvorm      | Volgt via Rubrics in de opdracht                                                                                                                                                             |
| Uiterste inleverdatum | Einde Blok 4                                                                                                                                                                                 |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Engels

### Toetstabel

| Omschrijving                                     | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Luistervaardigheid                               | MH2EN1    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| Selectie units 3 & 4 + onregelmatige werkwoorden | MH2EN2    | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 1 (in periode 2)              | VT         | S             |                     |
| Spreekvaardigheid                                | MH2EN3    | 20     | Nee   | 20        | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| Selectie units 5 & 6                             | MH2EN4    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 4 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| Lees- en literatuurtoets                         | MH2EN5    | 20     | Nee   | 60        | Toetsweek 2 (in periode 4)              | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Frans

### Toetstabel

| Omschrijving                    | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur       | Afnamemoment                       | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|---------------------------------|-----------|--------|-------|-----------------|------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Toets 1 hoofdstuk 1             | MH2FA1    | 10%    | Nee   | 45 minuten      | Gedurende periode 1                | VT         | S             |                     |
| Toets 2 mondeling               | MH2FA2    | 15%    | Nee   | 5 minuten       | Gedurende periode 1                | MO         | M             |                     |
| Toets 3 hoofdstuk 2 / boekje    | MH2FA3    | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende periode 2 en toetsweek 2 | VT         | S             |                     |
| Toets 4 hoofdstuk 3 / luisteren | MH2FA4    | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende periode 3                | VT         | S             |                     |
| Toets 5 hoofdstuk 5 / lezen     | MH2FA5    | 25%    | Nee   | 45 + 45 minuten | Gedurende periode 4 en toetsweek 4 | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Geschiedenis

### Toetstabel

| Omschrijving                                                 | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                                 | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Hoofdstuk 1: Burgers en stoommachines.<br>Paragraaf 1 t/m 4  | MH2GS1    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 –<br>niet in toetsweek   | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 2: Europa veroverd de wereld.<br>Paragraaf 1 t/m 4 | MH2GS2    | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 2                                  | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 3: Oorlog en crisis.<br>Paragraaf 1 t/m 4          | MH2GS3    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende blok 3. Niet<br>in toetsweek       | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog.<br>Paragraaf 1 t/m 4    | MH2GS4    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 3/4<br>– niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 7: Staatsinrichting.                               | MH2GS5    | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 4                                  | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Leerlijn Art & Design

### Toetstabel

| Omschrijving       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                      |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------|
| Project 1          | LL2A&D1   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Project 2          | LL2A&D2   | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Project 3          | LL2A&D3   | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Portfolio-opdracht | LL2A&D4   | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             |                                          |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL2A&D1                                                               | LL2A&D2                                                               | LL2A&D3                                                               | LL2A&D4 Portfolio                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Praktische Opdracht                                                   | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT portfolio                                                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | M.b.v. rubric                                                                                               |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16.00 uur                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Leerlijn Digital Discoveries

### Toetstabel

| Omschrijving:      | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                      |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------|
| Project 1          | LL2DIGD1  | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Project 2          | LL2DIGD2  | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Project 3          | LL2DIGD3  | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Portfolio-opdracht | LL2DIGD4  | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL2DIGD1                                                              | LL2DIGD2                                                              | LL2DIGD3                                                              | LL2DIGD4                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdossier) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT-portfolio                                                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Team en docent                                                        | Door opdrachtgever, team en docent                                    | Door opdrachtgever, team en docent                                    | Individuele gesprekken met docent                                                                           |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Leerlijn Sport & Lifestyle

### Toetstabel

| Omschrijving                         | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                           | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                   |
|--------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------|------------|---------------|---------------------------------------|
| Project 1; Rollen in beweging        | LL2S&L1   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2- Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting praktische opdrachten |
| Project 2; Fitnesscircuit            | LL2S&L2   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3- Niet in toetsweek | PO         | P             |                                       |
| Project 3; Sporten met een beperking | LL2S&L3   | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4- Niet in toetsweek | PO         | P             |                                       |
| Portfolio opdracht                   | LL2S&L4   | 25     | Ja    | n.v.t.    | Gedurende periode 4- Niet in toetsweek | S          | I             |                                       |

- Na project 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Het portfolio vormt het bewijs van ontwikkeling, er wordt een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Voor ieder project krijgen de leerlingen een proces en een productbeoordeling waarbij de procesbeoordeling leidend is, echter minimaal twee van de drie producten moeten als basis of positief beoordeeld zijn om als eindbeoordeling basis of positief te behalen. Indien dit niet het geval is volgt een herstelopdracht.

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL2S&L 1                                                          | LL2S&L2                                          | LL2S&L 3                                             | LL2S&L 4 Portfolio                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Het ontdekken van de rollen: coach, scheidsrechter en organisator | Het ontwikkelen van een fitnesscircuit           | Sporten met een beperking                            | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdossier) |
| Samenwerkingsvorm     | Minimaal 2 tot maximaal 5 leerlingen                              | Opdracht in tweetallen                           | Opdracht in twee of drietallen                       | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Schriftelijk draaiboek en praktijk uitvoering                     | Schriftelijk onderbouwing en praktijk uitvoering | Schriftelijk instructieboekje en praktijk uitvoering | Portfolio                                                                                                   |
| Beoordelingsvorm      | Door de docent m.b.v. rubric                                      | Door de docent m.b.v. rubric                     | Door de docent m.b.v. rubric                         | Door de docent m.b.v. beoordelingsformulier                                                                 |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026                                                  | 5 maart 2027                                     | 18 juni 2027                                         | 18 juni 2027                                                                                                |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Leerlijn Technasium

### Toetstabel

| Omschrijving       | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                              | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen                      |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------|
| Project 1          | LL2Tech1  | 25     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 2-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             | Zie toelichting<br>praktische opdrachten |
| Project 2          | LL2Tech2  | 30     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 3-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Project 3          | LL2Tech3  | 35     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | PO         | P             |                                          |
| Portfolio-opdracht | LL2Tech4  | 10     | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 4-<br>Niet in toetsweek | S          | I             |                                          |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | LL2Tech 1                                                             | LL2Tech 2                                                             | LL2Tech 3                                                             | LL2klasTech4 Portfolio                                                                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Opdracht van opdrachtgever                                            | Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier) |
| Samenwerkingsvorm     | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Groepsopdracht                                                        | Individueel                                                                                                 |
| Eindproduct           | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden | PPT portfolio                                                                                               |
| Beoordelingsvorm      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric                      | M.b.v. rubric                                                                                               |
| Uiterste inleverdatum | 20 november 2026 16:00 uur                                            | 5 maart 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16:00 uur                                                | 18 juni 2027 16.00 uur                                                                                      |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Levensbeschouwing

### Toetstabel

| Omschrijving           | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets  | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|
| Periode 1-2 Islam      | MH2LB1    | P/B/N  | nee   | n.v.t     | gedurende periode 1 - niet in toetsweek | werkstuk    | PO            | zie toelichting     |
| Periode 2-3 Hindoeïsme | MH2LB2    | P/B/N  | nee   | n.v.t     | gedurende periode 2 - niet in toetsweek | presentatie | PO            | zie toelichting     |
| Periode 3-4 Boeddhisme | MH2LB3    | P/B/N  | nee   | n.v.t     | gedurende periode 3 – niet in toetsweek | werkstuk    | PO            | zie toelichting     |
| Eindbeoordeling        | MH2LB4    | 100    | nee   | n.v.t.    |                                         |             |               |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

| Toetscode             | MH2LB1                                                               | MH2LB2                                                                                                   | MH2LB3                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhoud                | 'Kwartet vijf zuilen' opdracht                                       | 'Keuzemenu' opdracht                                                                                     | 'Virtuele reis door Azië' opdracht                                                                                                     |
| Samenwerkingsvorm     | Groepjes van ± 4 leerlingen                                          | Groepjes van ± 4 leerlingen                                                                              | Groepjes van 2 maximaal 3 leerlingen                                                                                                   |
| Eindproduct           | Een kwartet met inhoudelijke uitleg over de vijf zuilen van de islam | Leerlingen maken een product, werkstuk of een presentatie over een gekozen onderwerp uit het hindoeïsme. | Leerlingen leveren een werkstuk in waarin ze een virtuele reis maken door Azië en waar ze belangrijke boeddhistische plekken bezoeken. |
| Beoordelingsvorm      | Beoordeling rubric voor de opdracht + rubric voor de samenwerking    | Beoordeling rubric voor de opdracht + rubric voor de samenwerking                                        | Beoordeling rubric voor de opdracht + rubric voor de samenwerking                                                                      |
| Uiterste inleverdatum | Halverwege periode 2                                                 | Halverwege periode 3                                                                                     | Periode 4                                                                                                                              |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Lichamelijke Opvoeding

### Toetstabel

| Omschrijving                                                                        | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| Blok 1 25-08-2025 t/m 7-11-2025 Buitenlessen                                        | MH2LO1    | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | pse        | p             |                     |
| Blok 2 10-11-2025 t/m 23-01-2026 Binnenlessen                                       | MH2LO2    | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 2 – niet in toetsweek | pse        | p             |                     |
| Blok 3 26-01-2026 t/m 03-04-2026 Binnenlessen                                       | MH2LO3    | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | pse        | p             |                     |
| Blok 4 06-04-2026 t/m 19-06-2026 Buitenlessen<br>Inclusief deelname aan de sportdag | MH2LO4    | N/B/P  | nee   |           | Gedurende periode 4 – niet in toetsweek | pse        | p             |                     |
| Eindebeoordeling                                                                    | MH2LO5    | 100    | nee   |           |                                         |            |               |                     |

- Na blok 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Aan het einde van blok 4 wordt er een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Deelname aan de sportdag is een voorwaarde om als eindoordeel basis of positief te kunnen behalen.
- Wanneer sprake is van (herhaalde) afwezigheid, bijvoorbeeld door een blessure, moet de leerling zelf actief contact opnemen met de LO-docent om dit te communiceren en te verantwoorden (de verantwoording dient te worden bevestigd door ouders/verzorgers). Zonder dit initiatief kan geen eindoordeel 'basis' of 'positief' worden behaald.

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene opmerkingen</b> | <p>Gedurende het schooljaar wordt tijdens het vak LO aan de volgende aspecten gewerkt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De leerling leert zich mede met het oog op buitenschoolse beoefening op praktische wijze te oriënteren op veel verschillende bewegingsactiviteiten uit gevarieerde gebieden.</li> <li>• De leerling leert door middel van uitdagende bewegingssituaties zijn bewegingsrepertoire uit te breiden.</li> <li>• De leerling leert de hoofdbeginselen van de bewegingsactiviteiten op eigen niveau toe te passen.</li> <li>• De leerling leert tijdens bewegingsactiviteiten sportief te zijn, rekening te houden met de mogelijkheden en voorkeuren van anderen, en respect en zorg te hebben voor elkaar.</li> </ul> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>De leerling leert eenvoudige regelende taken te vervullen die het mogelijk maken, zelfstandig en samen met andere leerlingen bewegingsactiviteiten te beoefenen.</li> <li>De leerling leert door deel te nemen aan praktische bewegingsactiviteiten de waarde van het bewegen voor gezondheid en welzijn kennen en ervaren.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>BLOK</b>                 | <b>Blok 1* Buiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Blok 2* Binnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Blok 3* Binnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Blok 4* Buiten</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Onderdelen</b>           | <b>Buiten spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flagfootball</li> <li>Hockey</li> <li>Voetbal</li> <li>Softbal</li> </ul> <b>Buiten Atletiek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estafette 4x60</li> <li>Duurloop</li> </ul>                                                                                                                               | <b>Binnen spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volleybal</li> <li>Basketbal</li> <li>Badminton</li> </ul> <b>Binnen turnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(Tip)salto</li> <li>Wendsprong</li> <li>Steunzwaaien</li> </ul> <b>Binnen overig:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Judo</li> <li>Dans</li> </ul> | <b>Binnen spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Volleybal</li> <li>Basketbal</li> <li>Badminton</li> </ul> <b>Binnen turnen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(Tip)salto</li> <li>Wendsprong</li> <li>Steunzwaaien</li> </ul> <b>Binnen overig:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Judo</li> <li>Dans</li> </ul> | <b>Buiten spel:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flagfootball</li> <li>Hockey</li> <li>Voetbal</li> <li>Softbal</li> </ul> <b>Buiten Atletiek:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estafette 4x60</li> <li>Duurloop</li> </ul> |
| <b>Beoordelingscriteria</b> | De beoordeling is gebaseerd op de aanwezigheid van de leerlingen gecombineerd met de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedrag.                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

| Omschrijving                         | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment          | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|--------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------|------------|---------------|---------------------|
| Stappenplan Qompas - Loopbaandossier | n.v.t.    | n.v.t. | Nee   | n.v.t.    | Gedurende periode 1-4 | HD         | C en I        |                     |
| Deelname activiteiten                | n.v.t.    | n.v.t. | Nee   | Wisselend | Gedurende periode 1-4 | HD         | P             |                     |

### Toelichting bij activiteiten

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Periode 2 | LOB op de Campus                    |
| Periode 3 | Meet & Greet Event                  |
| Periode 4 | Meet & Greet Experience (ministage) |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Muziek

### Toetstabel

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                 | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment      | Type toets                                  | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Kennis van het drumstel en slagwerkinstrumenten deel 2 (vervolg jaar 1)<br>Drummen (basisvaardigheden)                                                                                                                       | MH2MU1    | P/B/N  | nee   | n.v.t.    | Gedurende periode | Theorie-schriftelijk en praktijk voorspelen | S & P         | -                   |
| Arrangeren( kennis van hoe muziekstukken in elkaar zitten.<br>Denk aan instrumentatie, vocalen, bouwstenen zoals Refrein, couplet etc,...)<br>Gitaarpraktijk-spelen popsong                                                  | MH2MU2    | P/B/N  | nee   | n.v.t.    | Gedurende periode | Theorie-schriftelijk en praktijk voorspelen | S & P         | -                   |
| Kennis van Popbands<br>Kennis van muziekstijlen, Rock en roll, Popmuziek, The Beatles, GospelSoul, funk, motown, Rock<br>Keyboard popsong ( melodie, ritme, akkoorden, ontwikkeling fijne motoriek, ontwikkeling toongevoel) | MH2MU3    | P/B/N  | nee   | n.v.t.    | Gedurende periode | Theorie-schriftelijk en praktijk voorspelen | S & P         | -                   |
| Vervolg- Kennis van muziekstijlen, Rock en roll, Popmuziek, GospelSoul, funk, motown, Rock                                                                                                                                   | MH2MU4    | P/B/N  | nee   | n.v.t.    | Gedurende periode | Theorie-schriftelijk en praktijk voorspelen | S & P         | -                   |
| Eindbeoordeling                                                                                                                                                                                                              | MH2MU5    | 100    | nee   | n.v.t.    |                   |                                             |               |                     |

### Hulpmiddelen

- *Drumsticks bij drumpracticum, een plectrum bij gitaarspelen en bladmuziek bij gitaar en keyboardpracticum*

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2MU                                                                                                                                                                                            |
| Inhoud                | 5 Praktijkopdrachten en 4 theorietoetsen                                                                                                                                                         |
| Samenwerkingsvorm     | individueel                                                                                                                                                                                      |
| Eindproduct           | Spelen en reproductietoets                                                                                                                                                                       |
| Beoordelingsvorm      | Zaken worden beoordeeld op de volgende punten:<br>-praktijk: inzet, ontwikkeling van gehoor, fijn motoriek/grove-motoriek, hoofd/hand/oor coördinatie<br>Theorie; Reproductie en luistertoetsing |
| Uiterste inleverdatum | Gedurende het schooljaar                                                                                                                                                                         |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Natuur- en Scheikunde

### Toetstabel

| Omschrijving     | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment        | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|------------------|-----------|--------|-------|-----------|---------------------|------------|---------------|---------------------|
| Hoofdstuk 1 en 2 | MH2NA1    | 25     | Nee   | 40        | Gedurende periode 2 | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 3      | MH2NA2    | 25     | Nee   | 40        | Toetsweek 2         | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 4 en 5 | MH2NA3    | 25     | Nee   | 40        | Gedurende periode 4 | VT         | S             |                     |
| Hoofdstuk 6      | MH2NA4    | 25     | Nee   | 40        | Toetsweek 4         | VT         | S             |                     |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Nederlands

### Toetstabel

| Omschrijving                                             | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment           | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|------------------------|------------|---------------|---------------------|
| VT leesvaardigheid H1 en H2                              | MH2NE1    | 25     | Nee   | 45        | Blok 1                 | VT         | S             |                     |
| VT schrijven / ww spelling – interpunctie - hoofdletters | MH2NE2    | 25     | Nee   | 60        | Blok 2 in de toetsweek | VT         | S             |                     |
| MO spreekvaardigheid / discussie                         | MH2NE3    | 15     | Nee   | 5         | Blok 3                 | MO         | M             |                     |
| VT leesvaardigheid H1-2-3-4-5                            | MH2NE4    | 25     | Nee   | 60        | Blok 4 in de toetsweek | VT         | S             |                     |
| PO Fictie                                                | MH2NE5    | 10     | Ja    | n.v.t.    | Blok 1-2-3-4           |            | S/M           | Zie toelichting     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | MH2NE5                                                                                             |
| Inhoud                | Verschillende fictieopdrachten die in de les gegeven worden en klassikaal gemaakt worden in de les |
| Samenwerkingsvorm     | Individueel                                                                                        |
| Eindproduct           | Schriftelijke verslagen                                                                            |
| Beoordelingsvorm      | Cijfer                                                                                             |
| Uiterste inleverdatum | 20 mei 2027                                                                                        |

## PTO 2026/2027 – Mavo/Havo 2 – Wiskunde

### Toetstabel

| Omschrijving                                                  | Toetscode | Weging | Herk? | Tijdsduur | Afnamemoment                            | Type toets | Toetsingsvorm | Overige opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|-----------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| H1 Rekenen                                                    | MH2WI1    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 1 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| H5 Machten, wortels en verbanden + H6 Stelling van Pythagoras | MH2WI2    | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 2                             | VT         | S             |                     |
| H3 Formules en vergelijkingen                                 | MH2WI3    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| H7 Kwadratische vergelijkingen                                | MH2WI4    | 20     | Nee   | 45        | Gedurende periode 3 – niet in toetsweek | VT         | S             |                     |
| H8 Inhoud en vergroten                                        | MH2WI5    | 20     | Nee   | 45        | Toetsweek 4                             | VT         | S             |                     |

### Toelichting bij praktische opdrachten

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toetscode             | Formatief                                                                                                        |
| Inhoud                | Onderzoeksopdracht H2: Oppervlakte en afstand<br>Posteropdracht<br><br>Statistiek opdracht H4: Onderzoeksverslag |
| Samenwerkingsvorm     | Onderzoeksopdracht H2: 1 leerling<br>Statistiek opdracht H4: 2-3 leerlingen                                      |
| Eindproduct           | H2: Poster<br>H4: Verslag                                                                                        |
| Beoordelingsvorm      | V/O                                                                                                              |
| Uiterste inleverdatum | H2 Oppervlakte en afstand: Periode 1<br>H4 Statistiek: Periode 3                                                 |