

## **Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting** **vmbo-t4**

**Voor leerlingen en ouder(s)/verzorger(s)/voogden**

**Schooljaar 2025-2026**

# De vakken

## Belangrijk

Voor alle vakken, opgenomen in het PTA, geldt dat hoofdzaken van voorafgaande lesstof bekend worden verondersteld.

Bij elk van de afgenomen onderdelen zijn dezelfde hulpmiddelen toegestaan die ook op het Centraal Examen bij het betreffende vak zijn toegestaan, tenzij anders vermeld.

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Aardrijkskunde</b> |
|---------------------|----------------------------|

| Code<br>PTA                                                                                   | PTA Inhoud                   | Examen-<br>domein            | Toets-<br>vorm | Duur      | Her-<br>kans<br>-<br>baar | Ge-<br>wicht | Opmerkingen                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                          |                              |                              |                |           |                           |              |                                   |
| Cijfers uit de voorexamenklas t3 tellen bij AK samen voor 30% mee in het AK t4 SE eindcijfer. |                              |                              |                |           |                           | 30%          |                                   |
| <b>Periode 1+2</b>                                                                            |                              |                              |                |           |                           |              |                                   |
| 1401                                                                                          | Thema Weer en klimaat        | 1/2/3/4/5/<br>6/22/29        | PW             | 60<br>min | Ja                        | 30%          | Piersonweek 2<br>Hoofdstuk 1 en 2 |
| <b>Periode 2+3</b>                                                                            |                              |                              |                |           |                           |              |                                   |
| 1402                                                                                          | Thema Bevolking en<br>ruimte | 1/2/3/16/<br>17/18/26/<br>29 | PW             | 60<br>min | Ja                        | 20%          | Piersonweek 3<br>Hoofdstuk 3 en 4 |
| <b>Periode 3+4 (tot tentamenweek)</b>                                                         |                              |                              |                |           |                           |              |                                   |
| 1403                                                                                          | Thema Water                  | 1/2/3/10/<br>11/12/24/<br>29 | PW             | 60<br>min | Nee                       | 20%          | Tentamenweek<br>Hoofdstuk 5 en 6  |
|                                                                                               |                              |                              |                |           |                           | totaal 100%  |                                   |

PW = proefwerk

| leerjaar: T4 vak: Biologie                                                                 |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| code                                                                                       | PTA inhoud                            | Examen-domein        | Toets-vorm | Duur | Her-kans-baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen                                                                               |
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| 1401                                                                                       | Ontwikkeling van soorten.             | K:1,2,3,6,<br>12,13, | PW         | 90'  | Ja            | 20%          | <b>Piersonweek 1</b><br>TH10 Voortplanting<br>TH11 Erfelijkheid<br>TH12 Evolutie          |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| 1402                                                                                       | Werking van het menselijk lichaam.    | K: 1,2,3,4,6         | PW         | 90'  | Ja            | 25%          | <b>Piersonweek 2</b><br>TH7 Ademen en eten<br>TH8 Bloed<br>TH9 Afweer en Bescherming      |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| 1403                                                                                       | Waarnemen, gedrag en samenleven.      | K: 1,2,3,6           | PW         | 90'  | Ja            | 25%          | <b>Piersonweek 3</b><br>TH3 Planten en dieren<br>TH4 Waarnemen en reageren<br>TH5 Gedrag  |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |
| 1404                                                                                       | Mens en Milieu                        | K:1,2,3,4,5,6        | PW         | 75'  | Nee           | 15%          | <b>Tentamenweek 4</b><br>TH1 Organismen uit 4 rijken<br>TH2 Bewegen<br>TH6 Mens en Milieu |
| 1405                                                                                       | Onderzoek en praktische vaardigheden. | K:2,3<br>V:3,4       | PO         | 75'  | Nee           | 15%          | <b>Tentamenweek 4</b><br>PO                                                               |
| totaal: 100 %                                                                              |                                       |                      |            |      |               |              |                                                                                           |

PO = praktische opdracht

PW = proefwerk

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Duits</b> |
|---------------------|-------------------|

| <i>code</i>                                                                                | <i>PTA- inhoud</i>                       | <i>Examen-<br/>domein</i>  | <i>Toets-<br/>vorm</i> | <i>Duur</i> | <i>Her-<br/>kans-<br/>baar</i> | <i>Ge-<br/>wicht<br/>(%)</i> | <i>Opmerkingen</i>                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| <b>Piersonweek 1</b>                                                                       |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| 1401                                                                                       | taalverwerving tbv<br>vaardigheden       | MVT K2-3                   | SO                     | 20'         | nee                            | 5%                           | in lesperiode 1:<br>top 100 woorden (ne-du/du-ne)<br>* <i>geen woordenboeken</i>                                        |
| <b>Piersonweek 2</b>                                                                       |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| 1402                                                                                       | taalverwerving tbv<br>schrijfvaardigheid | MVT K2-3                   | SO                     | 20'         | nee                            | 5%                           | in lesperiode 2:<br>zinnenlijst (ne-du)<br>* <i>geen woordenboeken</i>                                                  |
| 1403                                                                                       | Schrijfvaardigheid                       | MVT K3-7<br>MVT V5         | PW                     | 60'         | ja                             | 25%                          | Piersonweek 2:<br>persoonlijke mail - thema's<br>schrijven uit map<br>* <i>wel woordenboeken</i>                        |
| <b>Piersonweek 3</b>                                                                       |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| 1404                                                                                       | Leesvaardigheid                          | MVT K1-4<br>MVT V1-3       | PW                     | 50'         | nee                            | 10%                          | in lesperiode 3<br>* <i>wel woordenboeken</i>                                                                           |
| 1405                                                                                       | Kijk- en luistervaardigheid              | MVT K3-5                   | PW                     | 75'         | ja                             | 30%                          | Piersonweek 3:<br>Cito-toets<br>* <i>geen woordenboeken</i>                                                             |
| <b>Piersonweek 4</b>                                                                       |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |
| 1406                                                                                       | taalverwerving tbv<br>leesvaardigheid    | MVT K2-3                   | SO                     | 20'         | nee                            | 5%                           | in lesperiode 4:<br>examenidroom (du-ne)<br>* <i>geen woordenboeken</i>                                                 |
| 1407                                                                                       | Spreek- en<br>gespreksvaardigheid        | MVT K1-2-<br>3-6<br>MVT V4 | MO                     | 20'         | nee                            | 20%                          | Tentamenweek 4):<br>tekst oplezen, gesprek<br>persoonlijk leven, plaatjes<br>beschrijven<br>* <i>geen woordenboeken</i> |
| totaal: 100 %                                                                              |                                          |                            |                        |             |                                |                              |                                                                                                                         |

SO = schriftelijke overhoring PW = proefwerk MO = mondeling schoolexamen

| leerjaar: T4                                                                               |                                                                                                                                                 | vak: Economie                                  |                |      |                       |                     |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| code                                                                                       | PTA inhoud                                                                                                                                      | Examen-<br>domein                              | Toets-<br>vorm | Duur | Her-<br>kans-<br>baar | Ge-<br>wicht<br>(%) | Opmerkingen                                                         |
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| 1401                                                                                       | Inkomen en Welvaart H1.<br>Geld genoeg? H2<br>Stof onderdeel 4b.<br>Consumptie en consumentenorganisaties                                       | K2, K3<br>K4b                                  | PW             | 90'  | ja                    | 25%                 | Piersonweek 1                                                       |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| 1402                                                                                       | Ben jij ondernemend H3.<br>Werk aan de winkel. H4<br>Stof onderdeel 5b.<br>Arbeid en bedrijfsleven                                              | K4A, V1<br>K5a<br>K5b                          | PW             | 90'  | ja                    | 25%                 | Piersonweek 2                                                       |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| 1403                                                                                       | Hoe werkt de overheid H5<br>Iedereen betaalt belasting H6                                                                                       | K6, V1<br>K5b                                  | PW             | 90'  | ja                    | 20%                 | Piersonweek 3                                                       |
| <b>Tentamenweek</b>                                                                        |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| 1404                                                                                       | Nederland en het buitenland H7.<br>Ontwikkelingslanden H8                                                                                       | K7<br>K6,                                      | PW             | 90'  | nee                   | 20%                 | Tentamenweek 4                                                      |
| <b>Gehele jaar</b>                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |
| 1405                                                                                       | Praktische Opdracht. PO<br>Actualiteitendossier, een artikel<br>van een toegewezen hoofdstuk.<br>Een presentatie van een artikel in<br>de klas. | K1,K2<br>K3,K4A,<br>K5A, K6<br>K7,<br>V1<br>V2 | PO             | 60'  | nee                   | 10%                 | Leerlingen maken deze<br>buiten de les in<br>verschillende periodes |
| totaal: 100 %                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                |                |      |                       |                     |                                                                     |

PO = praktische opdracht

PW = proefwerk

| leerjaar: T4                                                                               |                                                    | vak: Engels                              |            |      |               |        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| code                                                                                       | PTA inhoud                                         | Examen-domein                            | Toets-vorm | Duur | Her-kans-baar | Weging | Opmerkingen                                                                |
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| 1401                                                                                       | Kijk- en Luister Toets                             | MVT/V/5<br>MVT/K/5                       | PW         | 60'  | ja            | 20%    | In Piersonweek 1                                                           |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| 1402                                                                                       | Taalverwerving t.b.v. examenteksten (A2 / B1)      | MVT/K/2<br>MVT/K/3                       | PW         | 50'  | nee           | 10%    | In lesperiode 2<br>Examen-idioom (in Classroom)                            |
| 1403                                                                                       | Leesvaardigheid (B1)                               | MVT/K/4<br>MVT/V/1<br>MVT/V/3<br>MVT/V/5 | PW         | 90'  | ja            | 20%    | In Piersonweek 2<br><br>Hierbij mag een EN-NE woordenboek worden gebruikt. |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| 1404                                                                                       | Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid (A2 / B1) | MVT/K/2<br>MVT/K/3                       | PW         | 50'  | nee           | 10%    | In lesperiode 3<br>Grammatica (in Classroom)                               |
| 1405                                                                                       | Spreek- en Gespreksvaardigheid (A2/B1)             | MVT/K/1<br>MVT/K/6<br>MVT/V/5            | MO         | 20'  | nee           | 20%    | In Piersonweek 3                                                           |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                                    |                                          |            |      |               |        |                                                                            |
| 1406                                                                                       | Schrijven (A2 / B1)                                | MVT/K/7<br>MVT/V/4                       | PW         | 60'  | nee           | 20%    | tentamenweek<br><br>Hierbij mag een NE-EN woordenboek worden gebruikt.     |
| totaal                                                                                     |                                                    |                                          |            |      |               | 100%   |                                                                            |

PW = proefwerk MO= mondeling

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Frans</b> |
|---------------------|-------------------|

| code                                                                                       | PTA inhoud                                           | Examen-domein | Toets-vorm | Duur 100 slu | Her-kans-baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| 1401                                                                                       | Taalverwerving t.b.v. spreek- en gespreksvaardigheid | K2-3          | SO         | 25'          | Nee           | 5%           | Lesperiode 1<br>Gebruik woordenboek niet toegestaan                              |
| 1402                                                                                       | Spreek en gespreksvaardigheid                        | K1-2-3-6 V4   | MO         | 20'          | Nee           | 25%          | <b>Piersonweek 1</b><br>Gebruik woordenboek niet toegestaan                      |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| 1403                                                                                       | Taalverwerving t.b.v. schrijfvaardigheid             | K2-3          | SO         | 25'          | Nee           | 5%           | Lesperiode 2<br>Gebruik woordenboek niet toegestaan                              |
| 1404                                                                                       | Schrijfvaardigheid                                   | K3-7 V5       | PW         | 90'          | Ja            | 25%          | <b>Piersonweek 2</b><br>Gebruik<br>Woordenboeken<br>Fa-Ne + Ne-Fa<br>Toegestaan  |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| 1405                                                                                       | Kijk- en luistervaardigheid                          | K3-5          | PW         | 75'          | Ja            | 25%          | <b>Piersonweek 3</b><br>Gebruik<br>woordenboek niet<br>toegestaan                |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                                      |               |            |              |               |              |                                                                                  |
| 1406                                                                                       | Taalverwerving t.b.v. leesvaardigheid                | K2-3          | SO         | 25'          | Nee           | 5%           | Lesperiode 4<br>Gebruik<br>woordenboek niet<br>toegestaan                        |
| 1407                                                                                       | Leesvaardigheid                                      | K1-4 V1       | PW         | 100'         | Nee           | 10%          | <b>Tentamenweek 4</b><br>Gebruik<br>Woordenboeken<br>Fa-Ne + Ne-Fa<br>toegestaan |

totaal: 100 %

SO = schriftelijke overhoring PW = proefwerk MO = mondeling

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Geschiedenis</b> |
|---------------------|--------------------------|

| code                                                                                       | PTA inhoud                                                                                                         | Examen-domein                                           | Toets-vorm | Duur    | Her-kans-baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------|---------------|--------------|----------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                                                                                    |                                                         |            |         |               |              |                            |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                                                                                    |                                                         |            |         |               |              |                            |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                                                                                    |                                                         |            |         |               |              |                            |
| 1401                                                                                       | CE-domein 5:<br>Staatsinrichting van Nederland<br>H1                                                               | GS//5/6/7/<br>V5                                        | PW         | 90 min  | Ja            | 40%          | Proefwerk in Piersonweek 1 |
| <b>Periode 2 en 3</b>                                                                      |                                                                                                                    |                                                         |            |         |               |              |                            |
| 1402                                                                                       | Overzicht van de 20 <sup>e</sup> en 21 <sup>e</sup> eeuw<br>H 2,3,4; 1e wereldoorlog, interbellum, 2e wereldoorlog | GS/K3/4<br>V9                                           | PW         | 90 min  | Ja            | 40%          | Proefwerk in Piersonweek 3 |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                                                                                                    |                                                         |            |         |               |              |                            |
| 1403                                                                                       | Staatsinrichting van Nederland<br>Overzicht van de 20 <sup>e</sup> en 21 <sup>e</sup> eeuw                         | GS/K8/9<br>en V2/6<br>GS/5/6/7/V<br>5<br>GS/K3/4/V<br>9 | PW         | 120 min | Nee           | 20%          | Proefwerk in tentamenweek  |

totaal: 100 %

PW = proefwerk

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Kunstvakken 2</b> |
|---------------------|---------------------------|

| code                                                                                       | PTA inhoud                                                                                                                   | Examen-<br>domein    | Toets-<br>vorm | Duur<br>100 slu | Her-<br>kans-<br>baar | Ge-<br>wicht<br>(%) | Opmerkingen                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| 1401                                                                                       | Onderzoek & Verdieping:<br>2D- & 3D-Technieken en<br>Materialen.                                                             | K2,4,5,6,7<br>V1,2,3 | PA             | 5 weken*        | Nee                   | 20 %                |                                                                                                   |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| 1402                                                                                       | Voorbereiding CPE:<br>Thema - In Actie                                                                                       | K2,4,5,6,7<br>V1,2,3 | PA             | 7 weken*        | Nee                   | 20 %                |                                                                                                   |
| 1403                                                                                       | Expo: <b>H3, H4, H5<br/>(Klassieke Oudheid t/m<br/>Impressionisme)</b><br>+ voorstelling- &<br>vormgevingsaspecten<br>VLORK. | K 1,3,8              | PW             | 120 min.        | Ja                    | 20 %                | <b>Piersonweek 2</b><br><br>Toegestane<br>hulpmiddelen bij<br>het proefwerk:<br>VLORK-Kaart       |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| 1404                                                                                       | Voorbereiding CPE:<br>Thema – Vermaak                                                                                        | K2,4,5,6,7<br>V1,2,3 | PA             | 7 weken*        | Nee                   | 20 %                |                                                                                                   |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                                                                                                              |                      |                |                 |                       |                     |                                                                                                   |
| 1405                                                                                       | Expo: <b>H3, H6, H7<br/>(Surrealisme t/m Nieuwe<br/>Media)</b><br>+ voorstelling- &<br>vormgevingsaspecten<br>VLORK.         | K 1,3,8              | PW             | 120 min.        | Nee                   | 20 %                | <b>In<br/>tentamenweek</b><br><br>Toegestane<br>hulpmiddelen bij<br>het proefwerk:<br>VLORK-Kaart |

totaal: 100 %

PA = praktische activiteit

PW = proefwerk

## leerjaar: T4 vak: Lichamelijke Opvoeding

Het PTA lichamelijke opvoeding (LO1)

1. Bij elke les LO worden inzet en samenwerking (K1/2/3) beoordeeld
2. Aan het einde van VMBO-T4 wordt de eindbeoordeling omgezet naar een voldoende of goed. (Voldoende = 5,5-7,4 / goed = 7,5 of hoger).

| code             | PTA inhoud                   | Examen-domein | Toets-vorm | Duur 100 slu | Her-kans-baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen |
|------------------|------------------------------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Periode 1</b> |                              |               |            |              |               |              |             |
| 1401             | Turnen                       | LO1/K/5       | PA         |              | Ja*           |              | O / V / G   |
| 1402             | Doelspel 1                   | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1403             | Terugslagspel 1              | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1404             | Nieuwe bewegingsactiviteit 1 | LO1/K/9       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1405             | <b>Inzet Samenwerking 1</b>  | LO1/K/1/2/3   | PA         |              | <b>Nee</b>    | 30%          | O / V / G   |
| <b>Periode 2</b> |                              |               |            |              |               |              |             |
| 1406             | Atletiek 1                   | LO1/K/7       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1407             | Doelspel 2                   | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1408             | Terugslagspel 2              | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| <b>Periode 3</b> |                              |               |            |              |               |              |             |
| 1409             | Bewegen op Muziek            | LO1/K/6       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1410             | Doelspelen 3                 | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1411             | Tik en afgooispeel           | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1412             | Nieuwe bewegingsactiviteit 2 | LO1/K/9       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1413             | <b>Inzet Samenwerking 2</b>  | LO1/K/1/2/3   | PA         |              | <b>Nee</b>    | 30%          | O / V / G   |
| <b>Periode 4</b> |                              |               |            |              |               |              |             |
| 1414             | Slag- en loopspelen          | LO1/K/4       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1415             | Zelfverdediging              | LO1/K/8       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1416             | Atletiek 2                   | LO1/K/7       | PA         |              | Ja            |              | O / V / G   |
| 1417             | <b>Inzet Samenwerking 2</b>  | LO1/K/1/2/3   | PA         |              | <b>Nee</b>    | 40%          | O / V / G   |
| <b>Periode 5</b> |                              |               |            |              |               |              |             |
| 1499             | Jaarbeoordeling              |               |            |              |               |              | V / G       |

totaal: 100%

PA = praktische activiteit

1. De onderdelen uit de verschillende domeinen zullen worden afgevinkt (= actieve participatie); Een onderdeel dat nog niet of onvoldoende is afgerond, krijgt de aanduiding O = Onvoldoende / Inh (inhalen). De leerling krijgt de gelegenheid het betreffende onderdeel binnen een gestelde termijn alsnog af te ronden (O) / (inh), dit in overleg met de docent lichamelijke opvoeding.
2. De eindbeoordeling VMBO T4 van het vak LO-1 is gebaPwerd op de onderdelen "Inzet /Samenwerking". Deze onderdelen dienen tezamen minimaal voldoende te zijn.
3. Een eindbeoordeling voor het vak LO-1 kan worden gegeven, nadat elk van de verschillende onderdelen naar behoren is afgerond.
4. Een leerling die doubleert, dient het gehele programma het schooljaar erop opnieuw te volgen.

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) heeft tot doel dat de leerling zich oriënteert op de wereld van opleidingen, en beroepen, waardoor hij/zij in staat is vorm te geven aan de eigen loopbaanontwikkeling. De leerling doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan middels reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. De leerling ontwikkelt de vaardigheid om vorm te geven aan de eigen loopbaan door op systematische wijze om te gaan met de loopbaancompetenties:

1. Kwaliteitenreflectie: wat kan ik het best en hoe weet ik dat?
2. Motievenreflectie: waar ga en sta ik voor en waarom dan?
3. Werkexploratie: waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?
4. Loopbaansturing: hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?
5. Netwerken: wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die menPWN?

Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens allerlei ervaringen die je opdoet en inzichten die je ontwikkelt gedurende je loopbaan oriëntatieproces. Tijdens zogenaamde loopbaanreflectiegesprekken praat je met je LOB-mentor over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je gaat zetten. Het kernproces bij loopbaanleren is dat je ervaringen opdoet, daarop reflecteert en zo weer een stap verder kan zetten.

De leerling maakt zijn loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een **“Loopbaandossier”**.

In het dossier slaat de leerling per activiteit een verslag op. In dat verslag staat minimaal aangegeven:

- Doel van de activiteit
- Hoe de activiteit is uitgevoerd
- Wat heb je geleerd van deze activiteit: Beschrijf of wat je ervaren hebt bij je past of niet? En leg uit waarom je dit vindt.
- Wat is een geplande vervolgactiviteit(en)

**Beoordeling** van het loopbaandossier: De mentor beoordeelt per PTA onderdeel of de leerling voldaan heeft aan de gestelde eiPWN. De leerling levert de verslagen in via de LOB classroom aan de mentor. Daarnaast plaatst de leerling de verslagen en testuitslag als pdf-bestand in zijn loopbaandossier in Magister (onder Portfolio Documenten mapje LOB T4).

Alle onderdelen moeten voldaan zijn.

| Leerjaar: T4 | Inhoud                                                     | Loopbaan competenties | Bewijsvorm                                              | Duur     | Beoordeling                              |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| 1401         | profielwerkstuk                                            | 1,2,3,4,5             | Presentatie                                             | 10 weken | O / V / G (moet minimaal voldoende zijn) |
| 1402         | De leerling onderbouwt de keuze voor zijn vervolgopleiding | 1,2,3,4               | Intergrip Digitaal Doorstroom Dossier of motivatiebrief | 2        | V / NV                                   |

| code                                                                                    | PTA inhoud                                                     | Examen-domein                                                                                                      | Toets-vorm | Duur    | Her-kans-baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                    |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               |              |                                                                                           |
| De resultaten van de onderdelen uit vmbo-T3 zijn opgenomen in het examendossier (EDT3). |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               | 20%          |                                                                                           |
| <b>Periode 1</b>                                                                        |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               |              |                                                                                           |
| 1401                                                                                    | Krachten - veiligheid & Constructies                           | NASK1/K/1<br>NASK1/K/2<br>NASK1/K/3<br>NASK1/K/9<br>NASK1/V/2                                                      | PW         | 90 min  | Ja            | 15 %         | <b>In Piersonweek 1</b><br>Kracht en veiligheid & Constructies                            |
| <b>Periode 2</b>                                                                        |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               |              |                                                                                           |
| 1402                                                                                    | Kracht en Veiligheid Constructies<br>Veiligheid in het verkeer | NASK1/K/1<br>NASK1/K/2<br>NASK1/K/3<br>NASK1/K/9<br>NASK1/V/1<br>NASK1/V/2<br>NASK1/V/3<br>NASK1/V/4               | PW         | 120 min | Ja            | 20 %         | <b>In Piersonweek 2</b><br>Kracht en Veiligheid Constructies<br>Veiligheid in het verkeer |
| <b>Periode 3</b>                                                                        |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               |              |                                                                                           |
| 1403                                                                                    | Elektrische Energie & Schakelingen                             | NASK1/K/1<br>NASK1/K/2<br>NASK1/K/3<br>NASK1/K/5<br>NASK1/V/3<br>NASK1/V/4                                         | PW         | 120 min | Ja            | 25 %         | <b>In Piersonweek 3</b><br>Elektrische Energie & Schakelingen                             |
| <b>Periode 4</b>                                                                        |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               |              |                                                                                           |
| 1404                                                                                    | Stoffen en materialen<br>Verbranden en verwarmen<br>Geluid     | NASK1/k/1<br>NASK1/K/2<br>NASK1/K/3<br>NASK1/K/4<br>NASK1/K/6<br>NASK1/K/8<br>NASK1/K/10<br>NASK1/V/3<br>NASK1/V/4 | PW         | 120 min | Nee           | 20 %         | <b>In tentamenweek</b><br>H8 Geluid & Stoffen en materialen + Verbranden en verwarmen     |
| totaal:                                                                                 |                                                                |                                                                                                                    |            |         |               | 100 %        |                                                                                           |

PW = proefwerk

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Nederlands</b> |
|---------------------|------------------------|

| code                                                                                       | PTA inhoud                     | Examen-domein                 | Toets-vorm | Duur | Her-kans - baar | Ge-wicht (%) | Opmerkingen                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| 1401                                                                                       | Leesvaardigheid                | NE/K/6                        | PW         | 100' | Ja              | 20%          | <b>Piersonweek 1</b>                                                                                                         |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| 1402                                                                                       | Taalvaardigheid                | NE/K/3                        | PW         | 60'  | Ja              | 15%          | <b>Piersonweek 2</b><br>Bij dit PTA is een woordenboek <b>NIET</b> toegestaan                                                |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| 1403                                                                                       | Schrijfvaardigheid             | NE/K/2/7<br>V/2               | PW         | 60'  | Ja              | 20%          | <b>Piersonweek 3</b>                                                                                                         |
| 1404                                                                                       | Fictiedossier                  | NE/K/1/2/3/6<br>/7/8<br>V/2/3 | PO         | -    | Nee             | 10%          | Digitale presentatie over opgedane kennis en inzichten m.b.t. fictie (uiterlijke inleverdatum 27 februari)                   |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |
| 1405                                                                                       | Spreek- en gespreksvaardigheid | NE/K/2/4/5<br>V/1/3           | MO         | '20  | Nee             | 15%          | Groepsgesprek over maatschappelijk onderwerp (wordt afgenomen tussen Piersonweek 3 (9-13 feb.) en Tentamenweek (16-20 mrt.)) |
| 1406                                                                                       | Kijk- en luistervaardigheid    | NE/K/4                        | LT         | 120' | Nee             | 20%          | <b>Tentamenweek</b>                                                                                                          |
| totaal: 100 %                                                                              |                                |                               |            |      |                 |              |                                                                                                                              |

LT = luistertoets

PO = praktische opdracht

PW = proefwerk

MO = mondeling

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| <b>leerjaar: T4</b> | <b>vak: Scheikunde (nask2)</b> |
|---------------------|--------------------------------|

| code                                                                                       | PTA inhoud                                | Examen-domein                                      | Toets-vorm | Duur    | Her-kans-baar | Ge-wicht (%)  | Opmerkingen                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| 1401                                                                                       | Atomen en moleculen, rekenen aan reacties | K1, K2, K3, K4, K5, K6, K10 K11                    | PW         | 100 min | ja            | 30%           | <b>Piersonweek 1</b><br>Uit Nova scheikunde boek T4:<br>H7, H8                                     |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| 1402                                                                                       | Zouten, Zuren                             | K1,K2,K3,K4, K5,K7,K8,K9, K10,K11                  | PW         | 100 min | ja            | 30%           | <b>Piersonweek 2</b><br>Uit Nova scheikunde boek T4:<br>H9, H10                                    |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| 1403                                                                                       | Overzichtstoets                           | K2, K3, K4, K5, K6, K7 K9, K10, K11 V1, V2, V3, V4 | PW         | 100 min | ja            | 20%           | <b>Piersonweek 3</b><br>Uit Nova scheikunde boek T3:<br>H3, H4<br>boek T4:<br>H7, H8, H9, H10, H11 |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                           |                                                    |            |         |               |               |                                                                                                    |
| 1404                                                                                       | PO Praktisch Schoolonderzoek              | V1,V2, V3, V4K                                     | PO         | 120 min | nee           | 20%           | <b>Tentamenweek</b><br>Individueel uitgevoerd practicum.                                           |
|                                                                                            |                                           |                                                    |            |         |               | totaal: 100 % |                                                                                                    |

PO = praktische opdracht

PW = proefwerk

| code                                                                                       | PTA inhoud                                                                                            | Examen-Domein                        | Toets-vorm | Duur | Her-kans-baar | Ge-wicht % | Opmerkingen                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|---------------|------------|--------------------------------------------|
| <b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>                                                       |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen. |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| <b>Periode 1</b>                                                                           |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| 1401                                                                                       | H1 par 1.1 1.5<br>Grafentheorie<br>H5 Rekenen, meten en schatten                                      | K1/K2/K3/K7<br><br>K1/K2/K3/K5/K8    | PW         | 90'  | Ja            | 25%        | <b>Piersonweek 1</b><br>§1.1 en H5         |
| <b>Periode 2</b>                                                                           |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| 1402                                                                                       | H7 (T3) Goniometrie<br><br>H7 Verbanden                                                               | K1/K2/K3/K6<br><br>K1/K2/K3/K4/K8/V4 | PW         | 90'  | Ja            | 25%        | <b>Piersonweek 2</b><br>H7 (T3)<br>H7 (T4) |
| 1403                                                                                       | H1 Statistiek                                                                                         | K1/K2/K3/K7/V3                       | PO         | 300' | Nee           | 5%         | december 2025                              |
| <b>Periode 3</b>                                                                           |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| 1404                                                                                       | H4 par 4.1+4.2+ 4.3<br>Omgekeerd evenredig en allerlei formules en grafieken<br><br>H6 Vlakke figuren | K1/K2/K3/K4/V2<br><br>K1/K2/K6       | PW         | 90'  | Ja            | 25%        | <b>Piersonweek 3</b><br>§4.1 t/m §4.3+ H6  |
| <b>Periode 4</b>                                                                           |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |
| 1405                                                                                       | H7 Verbanden<br><br>H8 Ruimte meetkunde                                                               | K1/K2/K3/K4<br><br>K1/K2/K3/K6       | PW         | 90'  | Nee           | 20%        | <b>Tentamenweek H7 (T4) en 8</b>           |
| totaal 100%                                                                                |                                                                                                       |                                      |            |      |               |            |                                            |

PO = praktische opdracht

PW = proefwerk

## Schoolexamen rekenen

Schoolexamen rekenen is een verplicht onderdeel voor leerlingen in het vmbo die geen examen wiskunde afleggen.

Het eindcijfer van het schoolexamen rekenen, na eventuele herkansing(en), wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma.

Het cijfer behaalt voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de zak-/slaagregeling.

Aan het begin van het schooljaar wordt in het eerste semester het schoolexamen rekenen afgelegd door de leerlingen die geen examen wiskunde afleggen.

Wanneer een leerling lager heeft gescoord dan een zes moet deze leerling het schoolexamen rekenen herkansen aan het einde van het eerste semester.

Indien dan nog geen zes is behaald, is de leerling verplicht een tweede herkansing aan het begin van het tweede semester te maken.

Bij de herkansing geldt het hoogste cijfer wat is behaald voor het schoolexamen. Dit cijfer wordt vermeld bij het diploma in een bijlage.

| leerjaar: T4      vak:      Rekenen |                                                                                        |               |              |            |               |            |             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------|-------------|
| code                                | inhoud                                                                                 | Examen-domein | Toets-vorm   | Duur       | Her-kans-baar | Ge-wicht % | Opmerkingen |
| Semester 1                          |                                                                                        |               |              |            |               |            |             |
|                                     | Niveau toets rekenen 2F<br>Getallen<br>Verhoudingen<br>Meten en meetkunde<br>Verbanden | Rekenen<br>2F | Schriftelijk | 90 minuten | ja            | 1          |             |