

**PTO leertoetsen**

**leerjaar 2**

3 6 1 2 2 4 1 2  
 0 - 3 0 7 - 1 5  
 - s - - - o - -  
 a e s s s k o o  
 u p e e e t k k  
 g n o o t t

8 1 2 2 6 1 2 1  
 - 5 2 9 - 3 0 0  
 n - - - d - - -  
 o n n n e d d j  
 v o o o c e e a  
 v v v c c n

2 3 7 1 2 7 1 2  
 4 1 - 4 8 - 4 1  
 - - f - - m - -  
 j j e f f r m m  
 a a b e e t r r  
 n n b b t t

4 1 1 9 1 2 3 6 1 2  
 - 1 8 - 6 3 0 - 3 0  
 a - - m - - j - -  
 p a a e m m m u j j  
 r p p i e e e n u u  
 r r i i i i n n

| weeknummer                | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 43 |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| lesweeknummer             | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| Nederlands                |    |    |    | x  |    |    |    | x  |
| Engels                    |    |    |    | x  |    | x  |    | x  |
| Duits                     |    |    | x  |    | x  |    |    |    |
| Frans                     |    |    |    |    | x  |    | x  |    |
| rekenen                   |    |    | x  |    |    |    |    |    |
| Wiskunde                  |    |    |    |    |    |    | x  |    |
| biologie                  |    |    |    |    |    | x  |    |    |
| nask                      |    |    |    |    |    |    | x  |    |
| geschiedenis              |    |    |    |    | x  |    |    | x  |
| aardrijkskunde            |    |    |    | x  |    | x  |    |    |
| tekenen                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>totaal leertoetsen</b> | 0  | 0  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |

|                           | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 2 |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| lesweeknummer             | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |
| Nederlands                |    |    |    | x  |    |    |    | x |
| Engels                    |    |    | x  |    | x  |    |    |   |
| Duits                     |    | x  |    |    |    | x  |    |   |
| Frans                     |    |    |    | x  |    |    | x  |   |
| rekenen                   |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| Wiskunde                  |    | x  |    |    |    |    |    | x |
| biologie                  |    |    |    |    |    |    | x  |   |
| nask                      |    |    |    |    | x  |    |    |   |
| geschiedenis              |    |    | x  |    |    |    |    | x |
| aardrijkskunde            |    | x  |    |    |    |    | x  |   |
| tekenen                   |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <b>totaal leertoetsen</b> | 0  | 3  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 2 |

|                           | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| lesweeknummer             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  |
| Nederlands                |   |   |   | x |   |    |    | x  |
| Engels                    | x |   | x |   |   |    | x  |    |
| Duits                     |   |   | x |   |   | x  |    |    |
| Frans                     | x |   |   |   | x |    |    |    |
| rekenen                   |   | x |   |   |   |    |    |    |
| Wiskunde                  |   |   |   |   | x |    | x  |    |
| biologie                  |   |   |   | x |   |    |    |    |
| nask                      |   | x |   |   |   |    | x  |    |
| geschiedenis              |   |   |   | x |   |    |    |    |
| aardrijkskunde            |   | x |   |   |   |    |    |    |
| tekenen                   |   |   |   |   |   | x  |    |    |
| <b>totaal leertoetsen</b> | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2  | 3  | 1  |

|                           | 14 | 15 | 16 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| lesweeknummer             | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | tw |
| Nederlands                |    |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |
| Engels                    |    | x  |    |    |    |    | x  |    |    | x  |
| Duits                     |    |    | x  |    |    |    | x  |    |    |    |
| Frans                     | x  |    |    |    | x  |    |    |    |    | x  |
| rekenen                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| Wiskunde                  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    |    |
| biologie                  |    |    | x  |    |    |    |    |    |    | x  |
| nask                      |    |    |    |    |    | x  |    |    |    | x  |
| geschiedenis              | x  |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| aardrijkskunde            |    |    |    | x  |    |    |    |    |    | x  |
| tekenen                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x  |
| <b>totaal leertoetsen</b> | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 2  | 0  |    | 9  |

Nederlands  
 Engels  
 Duits  
 Frans  
 rekenen  
 Wiskunde  
 biologie  
 nask  
 geschiedenis  
 aardrijkskunde  
 tekenen

## **Uitgangspunten PTO leerjaar 2**

- Streven: maximaal twee leertoetsen per week, incidenteel drie leertoetsen (m.u.v. toetsweek (week 24))
- Absoluut maximum: drie proefwerken per week / inclusief SO's maximaal vier leertoetsen per week
- In het PTO zijn in elk geval alle leertoetsen opgenomen. In de vakspecifieke PTO's staat incidenteel ook een niet-leertoets genoemd.
- Het vak techniek is niet opgenomen in het PTO. Deze toetsen zijn van praktische aard en worden veelal in de les voorbereid. Deze vakken tellen niet mee in bovengenoemd streef- en maximumaantal.
- Voor het vak tekenen geldt hetzelfde als voor techniek, behalve voor leertoetsen van dit vak, deze zijn opgenomen in dit PTO
- Dit PTO is onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden; het kan bijvoorbeeld voorkomen dat toetsen moeten worden verschoven/geruild doordat de docent onverwachts afwezig is geweest.

**PTO leertoetsen klas 2 - Nederlands**

| periode | lesweek | week | toetssoort | weging | afname       | leertoets | korte stofomschrijving |
|---------|---------|------|------------|--------|--------------|-----------|------------------------|
| 1       | 1.4     | 38   | SO         | 1x     | schriftelijk | ja        | Spelling               |
| 1       | 1.8     | 43   | Proefwerk  | 2x     | schriftelijk | ja        | grammatica             |
| 2       | 2.4     | 48   | SO         | 2x     | schriftelijk | ja        | Lezen                  |
| 2       | 2.7     | 51   | Proefwerk  | 1x     | schriftelijk | ja        | woordenschat           |
| 3       | 3.4     | 7    | SO         | 1x     | schriftelijk | ja        | Spelling               |
| 3       | 3.8     | 12   | Proefwerk  | 2x     | schriftelijk | ja        | grammatica             |
| 4       | 4.5     | 19   | SO         | 1x     | schriftelijk | ja        | woordenschat           |
| 4       | tw      | 25   | Proefwerk  | 2x     | schriftelijk | ja        | Lezen                  |

**PTO leertoetsen klas 2 - Engels**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b> |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| 1              | 1.4            | 38          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | onregelmatige werkwoorden     |
| 1              | 1.6            | 40          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Unit 1 Allright               |
| 1              | 1.8            | 43          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Unit 1 Allright               |
| 2              | 2.3            | 47          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Unit 2 Allright               |
| 2              | 2.5            | 49          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Unit 2 Allright               |
| 3              | 3.1            | 4           | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Unit 3 Allright               |
| 3              | 3.3            | 6           | PW                | 2x            | schriftelijk  | ja               | Unit 3 Allright               |
| 3              | 3.7            | 11          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Unit 4 Allright               |
| 4              | 4.2            | 15          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Unit 4 Allright               |
| 4              | 4.7            | 22          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Unit 5 Allright               |
| 4              | tw             | 25          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Unit 5 Allright               |

**oetsen klas 2 - Duits**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b>               |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|---|
| 1              | 1.3            | 37          | SO                | 1x            | schriftelijk  | ja               | Woordenschat "Los geht's " en Kapitel 1     |
| 1              | 1.5            | 39          | PW H1             | 2x            | schriftelijk  | ja               | Kapitel 1 - Grammatica en vaardigheid (ntb) |
| 2              | 2.2            | 46          | SO                | 1x            | schriftelijk  | ja               | Woordenschat Kapitel 2                      |
| 2              | 2.6            | 50          | PW H2             | 2x            | schriftelijk  | ja               | Kapitel 2 - Grammatica en vaardigheid(ntb)  |
| 3              | 3.3            | 6           | SO                | 1x            | schriftelijk  | ja               | Woordenschat Kapitel 3                      |
| 3              | 3.6            | 10          | PW H3             | 2x            | schriftelijk  | ja               | Kapitel 3- Grammatica en vaardigheid(ntb)   |
| 4              | 4.3            | 15          | SO                | 1x            | schriftelijk  | ja               | Woordenschat Kapitel 4                      |
| 4              | 4.7            | 21          | PW H4             | 2x            | schriftelijk  | ja               | Kapitel 4- Grammatica en vaardigheid(ntb)   |

**PTO leertoetsen klas 2 - Frans**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b>                 |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|---|
| 1              | 1.5            | 39          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Chap 1: Bron A t/m Bron D                     |
| 1              | 1.7            | 41          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Chap 1: Bron E t/m Bron H + lees/luistertoets |
| 2              | 2.4            | 48          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Chap 2: Bron A t/m Bron D                     |
| 2              | 2.7            | 51          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Chap 2: Bron E t/m Bron H + lees/luistertoets |
| 3              | 3.1            | 4           | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Chap 3: Bron A t/m Bron D                     |
| 3              | 3.5            | 9           | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Chap 3: Bron E t/m Bron H + lees/luistertoet  |
| 4              | 4.1            | 13          | SO                | 1             | schriftelijk  | ja               | Chap 5: Bron A t/m Bron D                     |
| 4              | 4.6            | 20          | PW                | 2             | schriftelijk  | ja               | Chap 5: Bron E t/m Bron H + less/luistertoets |
| 4              | tw             | 25          | PW                | 2             | schriftelijk  | nee              | Leestoets ERK A1                              |

**PTO leertoetsen klas 2 - REKENEN**

| periode | lesweek   | week | toetssoort | weging | afname       | leertoets | korte stofomschrijving               |
|---------|-----------|------|------------|--------|--------------|-----------|--------------------------------------|
| 1       | 1.3       | 37   | SO         | o/v    | schriftelijk | ja        | H1 Getallen (leerboek)               |
| 2       | 2.4       | 48   | SO         | o/v    | schriftelijk | ja        | H4 Procenten (leerboek)              |
| 3       | 3.2       | 5    | SO         | o/v    | schriftelijk | ja        | H3 Breuken (werkboek)                |
| 4       | toetsweek | 25   | SO         | o/v    | schriftelijk | ja        | H1 en H2 Werkboek en H1.4 (leerboek) |
|         |           |      |            |        |              |           |                                      |

**PTO leertoetsen klas 2 - wiskunde**

| periode | lesweek | week   | toetssoort    | weging | afname       | leertoets | korte stofomschrijving |
|---------|---------|--------|---------------|--------|--------------|-----------|------------------------|
| 1       | 1.7     | 41     | Proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H2                     |
| 1       | n.v.t.  | n.v.t. | poster        | 1x     | n.v.t.       | nee       | H3                     |
| 2       | 2.2     | 46     | proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H3                     |
| 2       | n.v.t.  | n.v.t. | schriftcijfer | 1      | n.v.t.       | nee       | H5 schriftcijfer       |
| 2       | 2.8     | 2      | proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H6                     |
| 3       | 3.5     | 9      | proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H7                     |
| 3       | 3.7     | 11     | proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H8                     |
| 3       | To Do   | 13     | P.O           | 1x     | n.v.t.       | nee       | H9                     |
| 4       | 4.3     | 16     | proefwerk     | 2x     | schriftelijk | ja        | H10                    |
| 4       | n.v.t.  | n.v.t. | schriftcijfer | 1x     | n.v.t.       | nee       | H11                    |
| 4       | n.v.t.  | n.v.t. | P.O.          | 1x     | schriftelijk | nee       | H12                    |

| PTO leertoetsen klas 2 - nask |         |        |                   |        |              |           |   |
|-------------------------------|---------|--------|-------------------|--------|--------------|-----------|---|
| periode                       | lesweek | week   | toetssoort        | weging | afname       | leertoets | korte stofomschrijving                              |
| 1                             | 1.7     | 41     | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H2 Stoffen + Practicum                              |
| 2                             | 2.5     | 49     | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H5 Elektriciteit + Practicum                        |
| 3                             | 3.2     | 5      | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H3 Water + Practicum                                |
| 3                             | n.v.t.  | n.v.t. | Vaardighedentoets | 1x     | Schriftelijk | nee       | Grootheden en eenheden, Binasgebruik en formulewerk |
| 3                             | 3.7     | 11     | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H6 Beweging + Practicum                             |
| 4                             | 4.6     | 21     | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H verbrandingen + Practicum                         |
| 4                             | tw      | 25     | Proefwerk         | 2x     | Schriftelijk | ja        | H7 geluid   |

De practica worden in de les (voorafgaand aan de toets) gedaan



**PTO leertoetsen klas 2 - biologie**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b> |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| 1              | 1.6            | 40          | Proefwerk         | 2x            | schriftelijk  | ja               | Verbranding en ademhaling     |
| 2              | 2.6            | 50          | Proefwerk         | 2x            | schriftelijk  | ja               | Bloedsomloop                  |
| 2              | n.v.t.         | n.v.t.      | Vaardigheid       | 1x            | practicum     | nee              | Nieren/ hart                  |
| 3              | 3.5            | 9           | Proefwerk         | 2x            | schriftelijk  | ja               | Voortplanting en seksualiteit |
| 3              | 4.3            | 16          | Proefwerk         | 2x            | schriftelijk  | ja               | Erfelijkheid en evolutie      |
| 4              | n.v.t.         | n.v.t.      | Vaardigheid       | 1x            | practicum     | nee              | Klimaatopdracht               |
| 4              | tw             | 25          | Proefwerk         | 2x            | schriftelijk  | ja               | Ecologie en duurzaamheid      |

**PTO leertoetsen klas 2 - geschiedenis**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b>                           |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|---|
| 1              | 1.5            | 39          | PW                | 2x            | Schriftelijk  | Ja               | 1.2 t/m 1.4 - Leertekst, aantekeningen en begrippen     |
| 1              | 1.8            | 43          | SO                | 1x            | Schriftelijk  | Ja               | 2.1 en 2.2 - Leertekst, aantekeningen en begrippen      |
| 2              | 2.3            | 47          | PW                | 2x            | Schriftelijk  | Ja               | 2.1 t/m 2.4 - Leertekst, aantekeningen en begrippen     |
| 2              | 2.8            | 2           | SO                | 1x            | Schriftelijk  | Ja               | 3.1 t/m 3.3 - Begrippen                                 |
| 3              | 3.3            | 6           | PO                | 1x            | Schriftelijk  | Nee              | Hoofdstuk 3 gebruiken - Tijd in de les én thuis         |
| 3              | 3.4            | 7           | PW                | 2x            | Schriftelijk  | Ja               | 3.1 t/m 3.4 - Leertekst, aantekeningen en begrippen     |
| 4              | 4.1            | 14          | SO                | 1x            | Schriftelijk  | Ja               | 4.1 en 4.2 - Leertekst, aantekeningen en begrippen      |
| 4              | tw             | 25          | PW                | 2x            | Schriftelijk  | Ja               | 4.3, 4.4 en 5.2 - Leertekst, aantekeningen en begrippen |

**PTO leertoetsen klas 2 - aardrijkskunde**

| periode | lesweek | week   | toetssoort          | weging | afname       | leertoets | korte stofomschrijving  |
|---------|---------|--------|---------------------|--------|--------------|-----------|---|
| 1       | 1.4     | 38     | PW                  | 2      | Schriftelijk | ja        | H1 par. 1 & 2 - toetsstof wordt besproken tijdens de les.           |
| 1       | 1.6     | 40     | SO                  | 1      | Schriftelijk | ja        | Klimaatsysteem van Köppen (havo-onderdeel)                          |
| 2       | 2.2     | 46     | PW                  | 2      | Schriftelijk | ja        | H1 par. 3 & 4 - toetsstof wordt besproken tijdens de les.           |
| 2       | n.v.t.  | n.v.t. | Schriftcijfer       | 1      | Werkboek     | nee       | Schriftcijfer voor werkboek.  |
| 2       | 2.7     | 51     | PW                  | 2      | Schriftelijk | ja        | H2 par 1 t/m 4 toetsstof wordt besproken tijdens de les.            |
| 3       | 3.2     | 5      | SO                  | 1      | Schriftelijk | ja        | Topografie Europa - Staatkundig en Natuurkundig                     |
| 3       | n.v.t.  | n.v.t. | PW                  | 2      | Schriftelijk | nee       | Atlasvaardigheden   |
| 3       | 3.9     | 13     | Praktische opdracht | 1      | Project      | nee       | Project Wereldmarkt   |
| 4       | 4.4     | 19     | PW                  | 2      | Schriftelijk | ja        | H5 par 1 t/m 4 - toetsstof wordt besproken tijdens de les.          |
| 4       | tw      | 25     | PW                  | 2      | Schriftelijk | ja        | Eindtoets H7 - par. 1-2 - toetsstof wordt besproken tijdens de les. |

**PTO leertoetsen klas 2 - tekenen**

| <b>periode</b> | <b>lesweek</b> | <b>week</b> | <b>toetssoort</b> | <b>weging</b> | <b>afname</b> | <b>leertoets</b> | <b>korte stofomschrijving</b> |
|----------------|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| 3              | 3.6            | 9           | theorietoets      | 1             | schriftelijk  | ja               | ruimte                        |
| tw             | tw             | 25          |                   | 3             | schriftelijk  | ja               | kleur+ licht+ ruimte          |

Gezien de praktische aard van het vak tekenen, worden er in de les diverse eindwerken gemaakt. Zie voor de opbouw van deze opdrachten het specifieke PTO voor tekenen. In dit document zijn alleen de leertoetsen opgenomen.