

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / aardrijkskunde

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                      | Domeincode    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 1       | 4.1     | po01       | 5       | Maak je eigen schoolexamen, Arm en Rijk H1 t/m 4       | A, B, F       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 4.1     | to01       | 5       | Vaardigheden Algemeen                                  | A             | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 4.3     | to02       | 10      | Systeem Aarde H1, H2 en H4                             | C             | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 4.4     | to03       | 10      | Wonen in Nederland H1 en H2                            | E             | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                      | Domeincode    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to04       | 20      | Wonen in Nederland - Steden                            | A1, A2, B3, E | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to05       | 25      | Klimaten (algemeen) en fysische geografie van Brazilië | C1, C3        | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | to06       | 25      | Sociale geografie van Brazilië                         | D1, D2        | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                        |               |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / bedrijfseconomie

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode       | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 4       | 4.3     | po01       | 5       | Marktonderzoek en marketing plan schrijven (par.2.1, 2.2 en 2.3)                                                                | A, E1            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 4.4     | po02       | 5       | Bizzgames: bedrijfssimulatie                                                                                                    | A, H             |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode       | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 30      | Eenmanszaak (H3) en Geldzaken (H1)                                                                                              | A, B4, C, D1, F1 | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 30      | Besloten Vennootschap (H4) en Ondernemerschap (H2)                                                                              | A, B1, D2, F2    | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | to03       | 35      | Naamloze vennootschap (H5), Geldzaken (H1), Ondernemerschap(H2), Eenmanszaak (H3), Besloten                                     | A, B2,B3, E      | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.8     | to0        | 10      | Dit is het eindcijfer behaald in leerjaar 4 voor leerlingen die zijn blijven zitten of uit een andere opleiding / cohort komen. | A                |                      |                                    | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 115     |                                                                                                                                 |                  |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / bewegen, sport en maatschappij

| Lichting  | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                           | Domeincode    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|-----------|---------|---------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4 | 1       | 4.1     | po01       | 5       | Slag- en loopspel - softbal + BSM reader softbal                            | A, B1         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 2       | 4.1     | hd01       | 0       | Scheidsrechter - BSM reader softbal                                         | C2            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 3       | 4.1     | po02       | 5       | Doelspel - Korfbal + BSM reader korfbal                                     | A, B1         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 4       | 4.2     | po03       | 5       | Turnen + BSM reader turnen                                                  | A, B2, C1, C3 |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 5       | 4.2     | hd02       | 0       | Hulpverlening - BSM reader turnen                                           | C2            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 6       | 4.2     | hd03       | 0       | Beoordelingsdocument turnen                                                 | C2            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 7       | 4.2     | po04       | 5       | Zelfverdediging - boksen + BSM reader boksen                                | A, B5         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 8       | 4.3     | po05       | 5       | Terugslagspel - volleybal + BSM reader volleybal                            | A, B1         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 9       | 4.3     | hd04       | 0       | CrossFit                                                                    | D1, D2        |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 10      | 4.3     | po06       | 16      | Trainingsprogramma - BSM reader en boek                                     | D2            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 11      | 4.4     | po07       | 5       | Atletiek - werpen en springen + BSM reader atletiek                         | A, B4         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 12      | 4.4     | hd05       | 0       | EHBSO - BSM reader en boek                                                  | D3            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 13      | 4.4     | to01       | 12      | Theorie toets - BSM reader + in de les behandelde stof + huiswerkparagrafen | D2, D3, E2    | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting  | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                           | Domeincode    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5 | 1       | 5.5     | po08       | 5       | Doelspel - american football                                                | A, B1         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 2       | 5.5     | hd06       | 0       | LOBVOS                                                                      | E1            |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|           | 3       | 5.6     | po09       | 5       | Doelspel - handbal                                                          | A, B1         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 4       | 5.6     | po10       | 5       | Bewegen op muziek - dans                                                    | A, B3         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|           | 5       | 5.7     | po11       | 12      | Atletiek - duathlon                                                         | A, B4, D1, D2 |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

|               |   |     |      |     |                                                                            |    |    |           |     |              |            |
|---------------|---|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----|--------------|------------|
|               | 6 | 5.7 | hd07 | 0   | Keuzeactiviteit (leerling kiest uit aanbod van sporten)                    | B6 |    | Periode   | nee | Praktisch    | O/V/G      |
|               | 7 | 5.7 | to02 | 15  | Theorietoets - BSM reader + in de les behandelde stof + huiswerkparagrafen | E3 | 90 | Toetsweek | ja  | Schriftelijk | Cijfer1-10 |
| Totaal weging |   |     |      | 100 |                                                                            |    |    |           |     |              |            |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / biologie

| Lichting  | Volgnr.       | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                   | Domeincode                     | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|-----------|---------------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4 | 6             | 4.3     | to01       | 21      | Nectar, havo 1: H2 cellen, H5 voeding en energie en H6 voeding, vertering en gezondheid.                            | A, B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|           | 10            | 4.4     | to02       | 21      | Nectar, havo 1: H3 onderzoek doen, H7 soorten en relaties en H8 ecosystemen en evenwicht                            | A, B2, B8, C3, D4, E4, F       | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting  | Volgnr.       | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                   | Domeincode                     | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5 | 1             | 5.5     | to03       | 20      | Nectar, havo 1 en 2: H1 gedrag, H7 soorten en relaties, H8 ecosystemen en evenwicht H9 erfelijkheid en H10 evolutie | A, D2, D3, D4, E3, E4, F       | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|           | 2             | 5.6     | to04       | 20      | Nectar, Havo 1 en 2: H3 onderzoek doen, H5 voeding en energie, H6 voeding, vertering en gezondheid, H11 transport   | A, B4, B5, C2                  | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|           | 3             | 5.7     | to05       | 18      | Nectar, havo 1 en 2: H2 cellen, H4 voortplanting en seksualiteit, H13 gaswisseling en uitscheiding en H14 reageren  | A, B1, B6, B7, E2, E3, E4      | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|           | Totaal weging |         |            | 100     |                                                                                                                     |                                |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / Duitse taal en literatuur

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                 | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 25      | Schrijfvaardigheid: correspondentie ERK A2+/B1                                                                    | D, F       | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 30      | Kijk- en luistervaardigheid: Cito ERK B1                                                                          | B          | 60                   | Adviesdatum Cito                   | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | to03       | 15      | Literatuur: literaire ontwikkeling a.d.h.v. fragmenten                                                            | E          | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.7     | to04       | 30      | Spreek- en gespreksvaardigheid: vertellen en discussiëren over meerdere bestudeerde maatschappelijke thema's. ERK | C, F       | 25                   | Toetsweek                          | nee          | Mondeling                               | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                                                                                   |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / economie

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                    | Domeincode               | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 4       | 4.3     | po01       | 5       | Infographic keuzeonderwerpen PTA                                                                                     | K                        |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 4.4     | hd01       | 0       | Stappenplan: leerdoelen markt en overheid                                                                            | J                        |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                    | Domeincode               | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 30      | Hoofdstuk 1 t/m 4 geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt                                                          | A, B, C, D8, E, G, H3, J | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 30      | Hoofdstuk 5 Arbeid + voorkennis hoofdstuk 1 t/m 4Mod. 6 Risico en informatie + mod. 7 Economische groei + voorkennis | H1, H2, H4               | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | to03       | 35      | Hoofdstuk 6 Crisis + voorkennis hoofdstuk 1 t/m 5                                                                    | I                        | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.8     | to0        | 5       | Dit is het eindcijfer behaald in leerjaar 4 die zijn blijven zitten of uit een andere opleiding komen.               |                          |                      |                                    | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 105     |                                                                                                                      |                          |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / Engelse taal en literatuur

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                  | Domeincode   | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 25      | Litteraire analyse                 | E1, E2       | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 25      | Kijk- en luistervaardigheid ERK B2 | B            | 90                   | Adviesdatum Cito                   | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | po01       | 15      | Verdiepingsdossier 2: English file | B, D1, D2, F |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.8     | to03       | 25      | Spreek- en gespreksvaardigheid     | C1, C2       | 10                   | Toetsweek                          | nee          | Mondeling                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.8     | to04       | 10      | Examenidroom                       | D1, D2       | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                    |              |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / Franse taal en literatuur

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                         | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 0       | Taalvaardigheid: Begrijpelijk formuleren van teksten, inclusief het toepassen signaalwoorden. (leçon 1-5) | D1         |                      | Periode                            | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.5     | to02       | 0       | Littérature (boek lezen. Open boek toets)                                                                 | E          | 60                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | to03       | 10      | Strategische vaardigheid: Taalproblemen oplossen (Leçon 6-10)                                             | D2         | 45                   | periode                            | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | to04       | 0       | Oral (spreekvaardigheid)                                                                                  | C, F       | 20                   | Toetsweek                          | nee          | Mondeling                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.6     | to05       | 0       | Kijk- en luistervaardigheid ERK B1                                                                        | B          | 90                   | Adviesdatum Cito                   | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 5.7     | to06       | 25      | Schrijfvaardigheid met woordenboek N/F ERK niveau A2 + B1                                                 | D          | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 35      |                                                                                                           |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / geschiedenis

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                             | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 1       | 4.1     | to01       | 4       | Leesdossier                                                                                                   | A, B       | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 4.1     | to02       | 6       | Hoofdstuk 1 Prehistorie en Oudheid, Hoofdstuk 2 De Middeleeuwen, Hoofdstuk 3 Veranderend mens- en             | A, B       | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                             | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | po01       | 5       | Thema 1: Amerikaanse onafhankelijkheid                                                                        | C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.5     | to03       | 5       | Basiskennistoets: HC Het Britse Rijk (1585-1900).                                                             | A, B, D, E | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.5     | to04       | 20      | Historische Context: Het Britse Rijk (1585-1900), de geschiedenis van de parlementaire democratie en de       | A, B, D, E | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | po02       | 5       | Thema 2: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918)                                                                   | C          | 45                   | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.6     | to05       | 5       | Basiskennistoets: HC Duitsland in Europa (1918-1991).                                                         | A, B, D, E | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 5.6     | to06       | 20      | Historische Context: Duitsland in Europa, (1918-1991), de geschiedenis van de Parlementaire Democratie en de  | A, B, D, E | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 5.7     | to07       | 10      | Basiskennistoets: HC Nederland (1948-2008).                                                                   | A, B, D, E | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 8       | 5.7     | to08       | 20      | Historische Context: Nederland (1948-2008), de geschiedenis van de Parlementaire Democratie en de kenmerkende | A, B, D, E | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                                                                               |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / kunst beeldende vorming

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                       | Domeincode       | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 1       | 4.1     | po01       | 10      | Tweedimensionaal deel 1 Beoordeling in praktijklokaal                   | A, B, C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 4.2     | po03       | 10      | Tweedimensionaal/grafische techniek. Beoordeling in praktijklokaal      | A, B, C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 4.3     | po04       | 10      | Driedimensionaal Presentatie en beoordeling in praktijklokaal           | A, B, C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 8       | 4.4     | po05       | 10      | 2d/3d Beoordeling in praktijklokaal                                     | A, B, C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                       | Domeincode       | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 8       | KUA: Hoofdstuk 8 Cultuur van het moderne                                | A, B1 t/m B6     | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 8       | KUA: Hoofdstuk 9 Massa cultuur                                          | A, B1 t/m B6     | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | po06       | 15      | 2 + 3 dim. werk met voorstudie. Beoordeling praktijklokaal /presentatie | A1, A2, A3, B, C |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | hd01       | 0       | KUA: Bezoek museum beeldende kunst                                      | C                |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 5       | 5.7     | to03       | 9       | KUA: Hoofdstuk 7 Romantiek en Realisme                                  | A, B1 t/m B6     | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 5.7     | po07       | 20      | Vrij werk n.a.v. een thema. Beoordeling/Expositie (presentatie)         | A1, A2, A3, B, C |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                                         |                  |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / lichamelijke opvoeding

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                 | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 1       | 4.1     | hd01       | 0       | Spel 1, keuze uit verschillende doelspelen        | A, B       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 2       | 4.1     | hd02       | 0       | Zelfverdediging - Boksen                          | A, B       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 3       | 4.2     | hd03       | 0       | Turnen of Atletiek (keuze uit diverse onderdelen) | A, B       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 4       | 4.2     | hd04       | 0       | Trainingsschema                                   | D          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 5       | 4.3     | hd05       | 0       | Les en Leiding geven                              | C          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 6       | 4.3     | hd06       | 0       | Terugslagspel - keuze uit terugslagspelen         | B          |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 7       | 4.4     | hd07       | 0       | Spel 2, keuze uit verschillende doelspelen        | A, B       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 8       | 4.4     | hd08       | 0       | Slag en loopspel Softbal                          | A, B       |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                 | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | hd09       | 0       | Keuzeprogramma 1                                  | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 2       | 5.6     | hd10       | 0       | Keuzeprogramma 2                                  | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 3       | 5.6     | hd11       | 0       | Keuzeprogramma 3                                  | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | O/V/G              |
|               | 4       | 5.6     | hdein      | 100     | Eindbeoordeling                                   |            |                      | Periode                            | nee          |                                         | O/V/G              |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                   |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / maatschappijwetenschappen

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                     | Domeincode                 | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | po01       | 15      | Analyse van een politieke actualiteit                 | D2, E1, E2                 |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.5     | to01       | 5       | Kennistoets hoofdstuk 7                               | B1, B2, B3                 | 30                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.5     | to02       | 20      | H7 Het vormingsvraagstuk, en al het voorgaande        | B1, B2, B3, E1, E2         | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | to03       | 5       | Kennistoets H8                                        | B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6 | 30                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.6     | to04       | 25      | H8 Het verhoudingsvraagstuk en al het voorgaande      | B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6 | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 5.7     | to05       | 5       | Kennistoets H9                                        | D1, D2, D3, D4             | 30                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 5.7     | to06       | 25      | H9 Bindingsvraagstuk: veiligheid en al het voorgaande | D1, D2, D3, D4, E1, E2     | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                       |                            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / natuurkunde

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                              | Domeincode          | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 9       | 4.4     | po04       | 15      | Nova H7: Natuurkundig onderzoek aan Technische Automatisering                                  | A, G2, I3           |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                              | Domeincode          | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | hd01       | 0       | (Wiskundige) Vaardigheden.                                                                     | A                   |                      | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | O/V/G              |
|               | 2       | 5.5     | to01       | 25      | Nova H6: Zuinig met energie + Nova KH4: Het menselijk lichaam en voorkennis Nova H2, H4 en H5. | A, D, F, G1, H      | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | po05       | 10      | Onderzoek aan H6 Zuinig met energie + KH4 Het menselijk lichaam                                | A, F, I1, I2        |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | to02       | 25      | Nova H7: Trillingen en golven + Nova H8: Aarde en heelal en voorkennis Nova H1, H3 en H5.      | A, B1, C, E1, H, I2 | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.7     | to03       | 25      | Nova H9: Ioniserende straling                                                                  | A, B2, H, I1        | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                                                                |                     |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / natuur, leven en technologie

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                              | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 1       | 4.1     | to01       | 7       | Module 1 Het beste ei                          | A, B, C, E | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 4.2     | po01       | 7       | Praktisch werk, het beste ei                   | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 4.2     | to02       | 7       | Module 2 bewust overwogen bierkje (BOB)        | A, B, D, E | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 4.3     | po02       | 7       | Praktisch werk, bewust overwogen bierkje (BOB) | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 4.3     | to03       | 7       | Module 3 forensisch oud                        | A, B, C, E | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 4.4     | po03       | 7       | Praktisch werk, forensisch oud                 | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 4.4     | po04       | 7       | Praktisch werk, sportprestaties                | A, B, D, E |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 8       | 4.4     | to04       | 7       | Module 4 sportprestaties                       | A, B, E    | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                              | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to05       | 7       | Module 5 de bodem leeft                        | A, B1, C   | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | po05       | 7       | Praktisch werk, de bodem leeft                 | A, B1, C   |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | to06       | 8       | Module 6 leef met je hart                      | A, B1, D   | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.7     | po06       | 7       | Praktisch werk, leef met je hart.              | A, B1, D   |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.7     | po07       | 7       | Praktisch werk, Moleculaire gastronomie        | A, B, E    |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 5.7     | to07       | 8       | Module 7 Moleculaire Gastronomie               | A, B, E    | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 5.8     | to0        | 0       | Herkansing heel vak                            |            |                      |                                    | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / Nederlandse taal en literatuur

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                 | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 5       | 4.2     | to01       | 10      | Argumentatie                                                      | D          | 75                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 4.3     | to02       | 10      | Debat                                                             | B, D       | 45                   | Periode                            | nee          | Mondeling                               | Cijfer1-10         |
|               | 8       | 4.3     | to03       | 10      | Schrijfvaardigheid: betoog (gedocumenteerd; via Exam.net)         | D          | 120                  | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                 | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | hd01       | 0       | Handleiding schrijven                                             | C          |                      | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | O/V/G              |
|               | 2       | 5.5     | hd02       | 0       | Pitch houden (n.a.v. maatschappelijke en/of persoonlijke kwestie) | B          | 2                    | Periode                            | nee          | Mondeling                               | O/V/G              |
|               | 3       | 5.5     | to04       | 15      | Literatuurgeschiedenis: les ontwerpen en opnemen (in duo's)       | B, E2, E3  | 20                   | Periode                            | nee          | Mondeling                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.6     | hd03       | 0       | Boekopdracht leesboek 1 en 2                                      | E1, E2     |                      | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | O/V/G              |
|               | 5       | 5.6     | hd04       | 0       | Oefenbeschouwing n.a.v. gelezen historisch werk                   | C, E2, E3  |                      | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | O/V/G              |
|               | 6       | 5.6     | to05       | 25      | Beschouwing schrijven (gedocumenteerd, via Exam.net)              | C          | 150                  | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 7       | 5.7     | hd05       | 0       | Motivatiefbrief                                                   | C, F       | 45                   | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | O/V/G              |
|               | 8       | 5.7     | to06       | 5       | Leesvaardigheid                                                   | A1 t/m A3  | 120                  | Periode                            | nee          | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 9       | 5.7     | to07       | 25      | Boektoets n.a.v. leesboek 1, 2 en 3 (via Exam.net)                | E1, E2     | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                                   |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## PTA 5 havo 2026 - 2027

## HAVO 2025-2027 / PWS HD

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving     | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-----------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | hd01       | 0       | PWS plan van aanpak   |            |                      | Periode                            | nee          |                                         | O/V/G              |
|               | 2       | 5.5     | po01       | 5       | PWS eerste deel       |            |                      | Periode                            | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | po02       | 15      | PWS voorlopige versie |            |                      | Periode                            | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.7     | po03       | 80      | PWS eindproduct       |            |                      | Periode                            | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                       |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / scheikunde

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode                    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 6       | 4.3     | po02       | 10      | Practicum - Onderzoek zouten                                                                                                    | A, D2, D4, F4                 |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 8       | 4.4     | po03       | 10      | Practicum - Chemische evenwichten                                                                                               | A, C4                         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode                    | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 22      | H7 + H8 + H10; Zuren, basen en redox                                                                                            | B1, B2, C1, C2                | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to02       | 22      | H6 + H11 + H12; Koolstofchemie, kunststoffen en chemie van het leven                                                            | A10, A12, B2, B3, B4, B5, C2, | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | po04       | 14      | Praktijk onderzoek Ontwerpen                                                                                                    | A6, E3                        |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.7     | to03       | 22      | H9 + H13; Reacties, energie en duurzaam produceren                                                                              | A9, A11, A12, A13, A14, C2,   | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 5       | 5.8     | to0        | 30      | Dit is het eindcijfer behaald in leerjaar 4 voor leerlingen die zijn blijven zitten of uit een andere opleiding / cohort komen. |                               |                      |                                    | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 130     |                                                                                                                                 |                               |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / wiskunde A

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar4     | 4       | 4.2     | to01       | 3       | H4: Combinatoriek                                                                                                               | B3         | 45                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 6       | 4.4     | po01       | 2       | H8: Statistiek met de computer                                                                                                  | E5         |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                                                                                               | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to02       | 22      | H5 Veranderingen. H9 Exponentiële verbanden en H10.1, H10.2 Statistiek                                                          | A,B,C,D,E  | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | to03       | 23      | H10: Statistiek gebruiken en H11: Formules en variabelen                                                                        | A,B,C,E    | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.7     | to04       | 50      | H12: Alle examenstof                                                                                                            | A,B,C,E    | 120                  | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.8     | to0        | 5       | Dit is het eindcijfer behaald in leerjaar 4 voor leerlingen die zijn blijven zitten of uit een andere opleiding / cohort komen. |            |                      |                                    | nee          |                                         | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 105     |                                                                                                                                 |            |                      |                                    |              |                                         |                    |

## HAVO 2025-2027 / wiskunde B

| Lichting      | Volgnr. | Periode | Toets code | Weg. ED | Toetsomschrijving                                           | Domeincode | Toetsduur in minuten | Toets valt in Toetsweek of Periode | Her-kansbaar | Afnamevorm is schriftelijk of mondeling | Resultaat-weergave |
|---------------|---------|---------|------------|---------|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar5     | 1       | 5.5     | to01       | 20      | H8: Goniometrie en van H9: Exponentiële formules            | A,B        | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 2       | 5.6     | po01       | 10      | Meetkunde (wiskunde B middag)                               | A,B,C      |                      | Periode                            | nee          | Praktisch                               | Cijfer1-10         |
|               | 3       | 5.6     | to02       | 20      | H9: logaritmische formules en H10: Meetkundige berekeningen | A,B,C      | 90                   | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
|               | 4       | 5.7     | to03       | 50      | H11: Verbanden en functies                                  | A,B,D      | 120                  | Toetsweek                          | ja           | Schriftelijk                            | Cijfer1-10         |
| Totaal weging |         |         |            | 100     |                                                             |            |                      |                                    |              |                                         |                    |