



HLZ havo
vwo
hervormd lyceum zuid

PTA/PTO klas 4 havo

2020-2021

Vak: aardrijkskunde

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--|--|---|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | | | B: WERELD | | | | | | | | |
| | Wereldbeeld én Grensregio VS-Mexico | BuiteNLand 4h Par 1.1 - 1.9 | B2: samenhangen en verschillen in de wereld (1.1 - 1.6) én B1: gebieden op de grens van arm en rijk (1.7 - 1.9) | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 30 | | | | |
| Periode 2 | | | C: AARDE | | | | | | | | |
| | Klimaat en Landschap én Middellandse Zeegebied | BuiteNLand 4h Par 2.1 - 2.9 | C2: samenhangen en verschillen op aarde (2.1 - 2.6) én C1: samenhangen en verschillen op regionaal niveau (2.7 - 2.9) | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 30 | | 10 ja | | |
| Periode 3 | | | E: LEEFOMGEVING | | | | | | | | |
| | Stedelijke gebieden én Wateroverlast | BuiteNLand 4h Par 3.1 - 3.6 én BuiteNLand 4h Par 4.1 - 4.6 | E1: nationale en regionale vraagstukken steden én w ater | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 40 | | | | |
| | Buurten in kaart (PO Buurtonderzoek) | Vergelijkend onderzoek buurtprofielen van twee Amsterdamse buurten | E2: regionale en lokale vraagstukken steden én A2: geografisch onderzoek | PO | periode 3 | | | | 20 nee | | |

Subdomein A1: geografische benadering komt in elke toets aan de orde

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 30 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 70 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **bedrijfseconomie**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|---|---|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Basisvaardigheden en boekhouden | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 1 t/m 3 | Domein A: Vaardigheden | ST | periode 1 | 45 min. | 5 | | | | |
| | Vaardigheden, boekhouden, verzekeren, beleggen en sparen/lenen | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 1 t/m 8 | Domein A en B: Vaardigheden en van persoon naar rechtspersoon | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 25 | | | | |
| Periode 2 | Woning, familie en schenken/erven | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 8 t/m 10 | Domein B: Van persoon naar rechtspersoon | ST | periode 2 | 45 min. | 10 | | | | |
| | Woning, familie, ondernemersschap, organisatie, beleggen, schenken en erven | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 8 t/m 13 | Domein B: Van persoon naar rechtspersoon | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 25 | | | | |
| Periode 3 | PO Personeelsbeleid | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 16 | Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid | PO | periode 3 | | 10 | | | | |
| | Bedrijfsvermogen en investeringsanalyse | Bedrijfseconomie in Balans HAVO TB en WB 1: Hoofdstuk 17 t/m 20 | Domein D: investeren en financieren | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 25 | | 10 | ja | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 10 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 90 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **biologie**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|--|--|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Celkunde, voortplanting en erfelijkheid | Biologie voor jou 4H - Thema 1: Inleiding in de biologie | B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3 | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 30 | | | | |
| | | Biologie voor jou 4H - Thema 2: Voortplanting | B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D3.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - E1.2 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.7 - E2.8 - E3.1 - E3.2 - E3.3 - E3.4 - E3.5 - E3.6 | | | | | | | | |
| | | Biologie voor jou 4H - Thema 3: Genetica | B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 | | | | | | | | |
| | Praktisch onderzoek | Biologie voor jou 4H - Thema 1: Inleiding in de biologie | Domein A | PO | periode 1 | | 5 | | | | |
| Periode 2 | Regeling, waarneming en gedrag | Biologie voor jou 4H - Thema 5: Regeling | B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3 | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 30 | | | | |
| | | Biologie voor jou 4H - Thema 6: Waarneming en gedrag | B7.1 - B7.2 - B7.3 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8 | | | | | | | | |
| Periode 3 | Evolutie, ecologie en Milieu | Biologie voor jou 4H - Thema 4: Evolutie | B2.1 - B3.1 - B3.2 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2 | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 30 | | | | |
| | | Biologie voor jou 4H - Thema 7: Ecologie en milieu | B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - C3.2 - C3.3 - C3.4 - C3.5 - D4.1 - D4.2 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4 | | | | | | | | |
| | Praktisch onderzoek | Onderwerp kan gekozen worden uit elk thema van het boek 'Biologie voor jou 4H' | Domein A | PO | periode 3 | | 5 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **culturele en kunstzinnige vorming**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|--|---|--------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Cultureel Zelfportret 1 | Contrast: H19 (Muziek); H6 (Amusement & engagement) | Domein A: Verkennen (1; 2) | PO | geen toets | | | | 10 | nee | |
| | Buitenschoolse opdracht - architectuur en design | Contrast: H13 (Architectuur); H16 (Design); H4 (Autonoom & toegepast); H5 (Ambachtelijk & industrieel) | Domein A: Verkennen (1; 2); Domein B: Verbreden (3;4) | PO | geen toets | | | | 10 | nee | |
| Periode 2 | Theaterrecensie schrijven n.a.v. een te bezoeken theatervoorstelling. | Contrast: H20 (Theater); H2 (Feit & fictie); H10 (Herkenning & vervreemding); reader analysevaardigheden | Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7) | PO | geen toets | | | | 15 | nee | |
| | Toets: Filmanalyse - n.a.v. zelfstandig bekijken film uit lijst | Contrast: H17 (Film); H2 (Feit & fictie); H10 (Herkenning & vervreemding); reader analysevaardigheden | Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7) | PC | toets week 2 | 90 min. | | | | 15 | nee |
| Periode 3 | Onderzoeksopdracht n.a.v. een zelfstandig te bezoeken kunstuiting | Keuze uit verschillende disciplines: Contrast: H18 (Fotografie & nieuwe media); H14 (Beeldende kunst); H15 (Dans); keuze uit een dimensie; reader analysevaardigheden | Domein B: Verbreden (3;4); Domein C: Verdiepen (5;6;7;8); Domein D: Verbinden (9) | PO | geen toets | | | | 20 | nee | |
| | Eigen werk voor CKV expositie | - | Domein C: Verdiepen (8); Domein D: Verbinden (9;10;11) | PO | geen toets | | | | 15 | nee | |
| | Cultureel Zelfportret 2 - Logboek & Reflectie | - | Domein D: Verbinden (9;10;11) | PO | geen toets | | | | 15 | nee | |

PTO totaal: 0 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 100 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 0 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **Duitse taal en literatuur**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--------------------------------|---|-----------------------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Idioom | Lernliste H1 plus onregelmatige | | ST | periode 1 | 20 min. | 3 | | | | |
| | Leesvaardigheid A2/B1 | Goethetoets op A2 niveau | | ST | periode 1 | 45 min. | 20 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | Idioom | Lernliste H1/ H2 plus onregelmatige w erkwoorden deel 2 | | ST | periode 2 | 20 min. | 3 | | | | |
| | Schrijfvaardigheid A2 | informele brief | | ST | periode 2 | 45 min. | 15 | | | | |
| | Kijk- en luistervaardigheid B1 | Goethetoets op B1 niveau | | ST | periode 2 | 45 min. | 15 | | | | |
| | Spreekvaardigheid A2 | presentatie: Duitsland als toekomstig Studieland | | MT | periode 2 | 15 min. | 15 | | | | |
| Periode 3 | Idioom | Lernliste H1/H2/H3 plus signaalwoorden deel 1 | | ST | periode 3 | | 3 | | | | |
| | Leesvaardigheid B1/ B2 | CITO leesteksten op havo niveau | | ST | toetsweek 3 | | 20 | | | | |
| | Boek 1 | "Yildiz heisst Stern" | literaire ontwikkeling, domein E1 | PO | periode 3 | | 6 | 6 | nee | | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 6 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 94 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **economie**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|------------------------------|---|---------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Crisis (selectie) | Crisis (selectie) | A t/m C | ST | periode 1 | 30 min. | 5 | | 5 | nee | |
| | Jong & Oud h1 t/m h4 | Jong & Oud h1 t/m h4 | A, E t/m I | ST | periode 1 | 30 min. | 5 | | | | |
| | Jong & Oud h5 t/m h9 | Jong & Oud h5 t/m h9 | A, E t/m I | ST | periode 1 | 30 min. | 5 | | | | |
| | Jong & Oud totaal | Jong & Oud totaal | A, E t/m I | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 15 | | | | |
| Periode 2 | Vervoer h1 t/m h3 | Vervoer h1 t/m h3 | A, D, F en G | ST | periode 2 | 30 min. | 5 | | | | |
| | Vervoer h4 t/m h6 | Vervoer h4 t/m h6 | A, D, F en G | ST | periode 2 | 30 min. | 5 | | | | |
| | Vervoer totaal | Vervoer totaal | A, D, F en G | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 15 | | | | |
| | PO: klaslokaalexperimenten | Opdracht wordt aan begin les uitgedeeld | A en J | PO | periode 2 | | 5 | | 5 | nee | |
| Periode 3 | Geldzaken (selectie) | Geldzaken (selectie) | A en K | ST | periode 3 | 30 min. | 5 | | 5 | nee | |
| | Markt & Overheid h1 t/m 3 | Markt & Overheid h1 t/m 3 | A, D, F en G | ST | periode 3 | 30 min. | 5 | | | | |
| | Markt & Overheid h1 t/m 5 | Markt & Overheid h1 t/m 5 | A, D, F en G | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 25 | | | | |
| | PO: w erkstuk keuzeonderwerp | Zie ELO voor omschrijving | A, J en K | PO | periode 3 | | 5 | | 5 | nee | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 20 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 80 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **Engelse taal en literatuur**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Boek 1 | | E1 literatuur | ST | periode 1 | 45 min. | 3 | | | | |
| | Idioom 1-7 | Examenidoom | | ST | periode 1 | 20 min. | 2 | | | | |
| | Presentaties | PP presentaties | C2 spreekvaardigheid | MT | periode 1 | | 7 | | | | |
| | Schrijfvaardigheid op de computer (Zakelijke brief) | Zakelijke brieven | D1, D2 en F schrijfvaardigheid | PC | toets week 1 | 90 min. | 14 | | | | |
| Periode 2 | Idioom 8-14 | Examenidoom | | ST | periode 2 | 20 min. | 2 | | | | |
| | Leesvaardigheid 1 | | A leesvaardigheid | ST | toets week 2 | 90 min. | 16 | | | | |
| | Literatuur + boek 2 | Reader | E1 literatuur | ST | periode 2 | 60 min. | 11 | | | | |
| Periode 3 | Idioom 15-20 | Examenidoom | | ST | periode 3 | 20 min. | 2 | | | | |
| | Kijk- en Luistertoets | | B Kijk- en luistervaardigheid | ST | periode 3 | 60 min. | 14 | | | | |
| | Gespreksvaardigheid | | C1 gespreksvaardigheid | MT | periode 3 | | 7 | | | | |
| | Leesvaardigheid 2 | | A leesvaardigheid | ST | toets week 3 | 90 min. | 22 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %
TOTAAL: 100 %

Vak: filosofie

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--------------------------------|-------------------|--|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Wijsgerige Antropologie | Durf te Denken H1 | B1, 2, 3 | ST | toetsweek 1 | 60 min. | 16 | | 5 | nee | |
| | Betoog (solo) | | A1.1: Betoog analyseren en beoordelen / Basis Argumentatie | HD | | | 14 | | 5 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | Ethiek | Durf te Denken H2 | C1, 2, 3 | ST | toetsweek 2 | 60 min. | 20 | | 13 | ja | |
| | Debat (duo's) | | A1.2: betoog opzetten en houden Ethisch Argumenteren | HD | | | 15 | | 7 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | Sociale en Politieke Filosofie | Durf te Denken H7 | D1, 2, 3 | ST | toetsweek 1 | 60 min. | 20 | | 13 | ja | |
| | Utopie (groep) | | A2: vooronderstellingen onderzoeken filosofische posities innemen Begripsanalyse | HD | | | 15 | | 7 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 50 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 50 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **Franse taal en literatuur**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | TP 1 Grammatica en vocabulaire | Libre Service | D1 Schrijfvaardigheid | ST | periode 1 | 45 min. | 9 | | | | |
| | TP 1 Kijk / luistervaardigheid | Oefeningen kijk / luistervaardigheid | B Kijk -en luistervaardigheid | ST | periode 1 | 45 min. | 8 | | | | |
| | TP 1 Leesvaardigheid | Oefenteksten | A Leesvaardigheid | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 12 | | | | |
| Periode 2 | TP 2 Grammatica en vocabulaire | Libre Service | D1 Schrijfvaardigheid | ST | periode 2 | 45 min. | 9 | | | | |
| | TP 2 Schrijfvaardigheid | Oefenbrieven + theorie | D1 Schrijfvaardigheid | PC | periode 2 | 45 min. | 8 | | | | |
| | TP 2 Leesvaardigheid | Oefenteksten | A Leesvaardigheid | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 12 | | | | |
| Periode 3 | TP 3 Grammatica en vocabulaire | Libre Service | D1 Schrijfvaardigheid | ST | periode 3 | 45 min. | 9 | | | | |
| | TP 3 Leesvaardigheid | Oefenteksten | A Leesvaardigheid | ST | toetsweek 3 | 30 min. | 12 | | | | |
| | TP 3 Literatuur | Literaire werken + achtergronden | E Literatuur | ST | toetsweek 3 | 60 min. | 8 | | 15 | nee | |
| | PO | PO studiereis of vervangende PO | F Oriëntatie op studie en beroep | PO | periode 3 | | 5 | | | | |
| | TP 3 Gespreksvaardigheid | | C Gespreksvaardigheid | MT | toetsweek 3 | 15 min. | 8 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 15 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 85 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **geschiedenis**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|---|---|--------------|-------------|----------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Reformatie en absolutisme | MEMO H3, H4 & H5 | Domein A historisch besef en B oriëntatiekennis en D geschiedenis rechtsstaat | ST | toetsweek 1 | 60 min. | 16 | | | | |
| | Nederland in de Vroeg Moderne tijd | Verslag Rijksmuseum inclusief bezoek | Domein A historisch besef en C thema's | PO | periode 1 | 180 min. | 10 | | | | |
| Periode 2 | Verlichting en Dem. Revoluties | MEMO H6 & H7 | Domein A historisch besef en B oriëntatiekennis | ST | periode 2 | 45 min. | 16 | | | | |
| | Politiekerstromingen + thema Nederlandse parlementaire democratie | MEMO H8 + Katern Nederlandse parlementaire democratie | Domein B Oriëntatiekennis en C thema's en D geschiedenis rechtsstaat. | ST | toetsweek 2 | 60 min. | 16 | | | | |
| Periode 3 | Industrie en oorlog | MEMO H9 + extra paragrafen | Domein A historisch besef en B oriëntatiekennis | ST | periode 3 | 45 min. | 16 | | | | |
| | Oudheid en de Middeleeuw en | KA 1 t/m 17 (MEMO H1 & H2) | Domein A historisch besef en C thema's | MT | periode 3 | 15 min. | 10 | | 5 | nee | |
| | Oudheid en de Middeleeuw en | KA 1 t/m 17 (MEMO H1 & H2) + aantekeningen presentaties | Domein A historisch besef en B oriëntatiekennis en C thema's | ST | toetsweek 3 | 60 min. | 16 | | 15 | nee | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 20 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 80 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **godsdienst**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Grondbeginselen van de Islam | Wegen van Overgave H1+2+3+4 | | ST | toetsweek 1 | 90 min. | | | 20 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | Grondbeginselen van de ethiek | Vrij zicht op ethiek H1-4 | | ST | toetsweek 2 | 60 min. | | | 15 | ja | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | Ethiek in de praktijk: Euthanasie | Vrij zicht op ethiek H6 | | ST | toetsweek 3 | 60 min. | | | 15 | nee | |
| | Ethische analyse | | | PO | periode 3 | | | | 15 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 0 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 65 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 35 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **lichamelijke opvoeding**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------------------|--|--|---------------|--------------|----------|--------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Atletiek | Kogel/discus/speer/ sprint | A 1, B2, | HD | | | 4 | | 2 | nee | |
| | Rugby/hockey/voetbal | | A 1, B2, C3 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Volleybal | | A 1, B2, C3 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Basketbal | | A 1, B2, C3 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Eurofittest | trainingsschema maken voor twee onderdelen | D4 | PO | | | 6 | | 3 | nee | |
| | Participatie Opdracht | normen en waarden in de LO lessen wanneer niet aan de eisen is voldaan | C3 | HD | | | 18 | | 10 | nee | |
| Periode 2 | Squash | | B2, E5 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Schaatsen | | E5 | HD | | | 1 | | 1,5 | nee | |
| | Bewegen op muziek | uitvoeren van aangeleerde combinatie | A 1 | HD | | | 6 | | 3 | nee | |
| | Badminton | | A 1, B2 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Fitness | | D4 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Participatie Opdracht | normen en waarden in de LO lessen wanneer niet aan de eisen is voldaan | C3 | HD | | | 18 | | 10 | nee | |
| Periode 3 | Turnen/Kracht | | A 1, B2, D4 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Voetbal/Hockey/Frisbee | maken van een toernooi | A 1, B2 | PO | | | 6 | | 3 | nee | |
| | Bootcamp | kracht en conditievormen in de buitenlucht | D4 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | Flagfootball | | A 1, B2 | HD | | | 2 | | 1,5 | nee | |
| | 2000 m loop | | A 1, B2 | HD | | | 4 | | 2,5 | nee | |
| | Zwemmen | | E5 | HD | | | 1 | | 1,5 | nee | |
| Participatie Opdracht | normen en waarden in de LO lessen wanneer niet aan de eisen is voldaan | | HD | | | 18 | | 10 | nee | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 60 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 40 %

TOTAAL: 100 %

Vak: maatschappijleer

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---|---|---------------|--------------|-----------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Geen les | Geen les | Geen les | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | SE-2: Rechtsstaat | Thema's maatschappijleer: H.1 t/m 7: blz. 26 t/m 62. | Domein B | ST | periode 2 | 60 min. | | | 40 | ja | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | SE-3: Parlementaire democratie in de Pluriforme samenleving | Thema's maatschappijleer: parlementaire democratie, H.1 t/m 3 (blz. 66 t/m 81), 5, 6, (blz. 86 t/m 93) & 9 (blz. 104 t/m 111). Pluriforme samenleving, H.1 t/m 2 (blz. 116 t/m 125) & 4 (blz. 130 t/m 135). | Domein C + D | ST | periode 3 | 60 min. | | | 40 | ja | |
| | PO | Actualiteiten/ documentaire | Domein A | ST | periode 3 | 20 min. | | | 5 | nee | |
| | PO | Presentatie | Domein A | PO | periode 3 | 15 min. | | | 15 | nee | |

PTO totaal: 0 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 100 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 0 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **natuurkunde**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | H1 Bew eging | Nova 4 Havo H1 | Domein C1(kracht en bew eging) | ST | periode 1 | 45 min. | 1 | | | | |
| | H3 Krachten | Nova 4 Havo H3 | C1(kracht en bew eging) | ST | periode 1 | 45 min. | 1 | | | | |
| | praktische opdracht 1 | Nova 4 Havo H1 | Domein C1(kracht en bew eging) | PO | periode 1 | 90 min. | 1 | | | | |
| | toets periode 1 | Nova 4 Havo H1 t/m H3 | Domein C1(kracht en bew eging) | ST | toetsw eek 1 | 90 min. | 30 | | | | |
| Periode 2 | H2 elektriciteit | Nova 4 Havo H2 | Domein G. Meten en regelen G1 (Gebruik van elektriciteit) | ST | periode 2 | 45 min. | 1 | | | | |
| | praktische opdracht 3 | Nova 4 Havo H4 | Domein D(materialen), D1(eigenschappen van stoffen en materialen), D2(functionele materialen) | PO | periode 2 | 90 min. | 1 | | | | |
| | praktische opdracht 2 | Nova 4 Havo H2 | Domein G1(Gebruik van elektriciteit) | PO | periode 2 | 90 min. | 1 | | | | |
| | toets periode 2 | Nova 4 Havo H2 en H4 | Domein G (Meten en regelen), Domein G1(Gebruik van elektriciteit), Domein D(materialen), D1(eigenschappen van stoffen en materialen), D2(functionele materialen) | ST | toetsw eek 2 | 90 min. | 30 | | | | |
| Periode 3 | H5 Arbeid en energie | Nova 4 Havo H5 | Doemin C (kracht en energie) | ST | periode 3 | 45 min. | 2 | | | | |
| | Praktische opdracht 4 | Nova 4 Havo H7 | Domein G2(Technische automatisering) en Domein I(onderzoek en ontw erp) | PO | periode 3 | 90 min. | 2 | | 4 | nee | |
| | SE1 | Nova 4 Havo H1 t/m H5 en H7 | Domein A. Vaardigheden (A1 t/m A15), Domein | ST | toetsw eek 3 | 90 min. | 30 | | 35 | ja | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 39 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 61 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **Nederlandse taal en literatuur**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---------------------------------|---|---------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Tussentijdse toets romananalyse | stencils romananalyse en De belofte van Pisa | E1, E2 | ST | periode 1 | 60 min. | 1 | | | | |
| | Evaluatieverslag 2 | roman 2 en stencils romananalyse | E1, E2, C | HD | geen toets | 90 min. | 0 | | | | |
| | Taalvaardigheid | tekstbegrip, formuleren, woordenschat en spelling: blok 1 (1-5), blok 5 (1), blok 7 (0-5), blok 8 (1-3) | A | ST | toetsweek 1 | 60 min. | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | Presentatie actueel artikel | krantenartikel en theorie tekstbegrip | B, D | MT | periode 2 | 10 min. | 1 | | | | |
| | Literatuur middeleeuw en | stencils, Dautzenberg en gelezen boek | E | PO | periode 2 | 60 min. | 1 | | | | |
| | Evaluatieverslag boek 3 | roman 3 en stencils romananalyse | E | HD | geen toets | 90 min. | 0 | | | | |
| | Taalvaardigheid | tekstbegrip, formuleren, woordenschat en spelling | A, D | ST | toetsweek 2 | 60 min. | 2 | | | | |
| Periode 3 | Schrijfvaardigheid | blok 3 en blok 6 | C, D | ST | periode 3 | 90 min. | 3 | | | | |
| | Evaluatieverslag boek 4 | roman 4 en stencils romananalyse | E1, E2 | HD | geen toets | 90 min. | 0 | | | | |
| | Literatuur mondeling boek 1-4 | 4 gelezen romans en stencils romananalyse | B, E | MT | periode 3 | 10 min. | 3 | | 10 | nee | |
| | Taalvaardigheid | tekstbegrip (blok 1, 2 en 6) | A, D | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 3 | | | | |

PTO totaal: 16

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 10 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 90 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **profielwerkstuk**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---------------------------|--|--|--------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | Startweek Profielwerkstuk | Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan havo 2021-2022: Stap 1 t/m 5 | Vaststellen onderwerp, hoofdvraag en deelvragen, opstellen van probleem- of kansanalyse en van hypothese bij het onderzoek | HD | periode 4 | w week 26 | | | 10 | nee | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

"Het Profielwerkstuk - Een Stappenplan, havo 2021-2022" is de PWS handeiding voor leerlingen, docenten en ouders

PTO totaal: 0 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 10 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 90 %

TOTAAL: 100 %

Vak: **rekenen**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--------------|----------------|---|--------------|-----------|----------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | | | | | | | | | | | |
| | Rekentoets | Rekenniveau 3F | Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden | PC | periode 2 | 120 min. | | | 50 ja | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 0 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 50 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 50 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **scheikunde**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|-----------------------|---|---|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Toets 1 over H1 & H2 | chemisch rekenen, atoombouw | A1 tm A15, B1 tm B4, C1 & C2 | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 28 | | | | |
| | PO | Toepassen chemisch rekenen | A1 tm A15, C2 | PO | periode 1 | 90 min. | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | Toets 2 over H1 tm H4 | Chemisch rekenen, atoombouw, bindingen zouten | A1 tm A15, B1 tm B5, C1 & C2, D1 | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 28 | | | | |
| | PO zouten & bindingen | Toepassen chemisch rekenen, zouten en bindingen | A1 tm A15, B1 tm B3, C2 | PO | periode 2 | 90 min. | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | Toets 3 over H1 tm H6 | Chemisch rekenen, atoombouw, bindingen, zouten, reactiesnelheid, reactiewarmte, evenwicht | A1 tm A15, B1 tm B5, C1 tm C3, C6 tm C8 | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 28 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **Spaans (elementair)**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--|---|----------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Gram, voc, leesv. | Jezelf voorstellen en persoonlijke vragen stellen | Domein A & D1 | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 15 | | | | |
| | Spreekvaardigheid (este/a soy yo) | Jezelf voorstellen en persoonlijke vragen stellen | Domein C1 & C2 | MT | periode 1 | 5 min. | 10 | 5 | nee | | |
| | Opbouw cijfer | Stof van de periode | | ST | periode 1 | 15 min. | 5 | | | | |
| Periode 2 | Gram, voc, leesv (describir tu casa) | Eten en drinken / Het huis beschrijven/Winkels en plaatsbepaling | Domein A & D1 | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 15 | | | | |
| | Spreekvaardigheid (la comida, describir tu casa y tu barrio) | Eten en drinken / Het huis beschrijven/Winkels en plaatsbepaling | Domein C2 | MT | periode 2 | 5 min. | 10 | 5 | nee | | |
| | Opbouw cijfer | Stof van de periode | | ST | periode 2 | 15 min. | 5 | | | | |
| Periode 3 | Gram, voc, leesv (boekje Lola Lago)– PTA | La rutina diaria/het menselijk lichaam/ iemand beschrijven/maanden van het jaar/la ropa y la tienda de ropa/vraagwoorden herhalen | Domein A & D1 | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 13 | | 10 | ja | |
| | Spreekvaardigheid (Un año de español) PTO toets | Stof Spaans HAVO 4 | Domein C1 & C2 | MT | periode 3 | 10 min. | 12 | | 10 | nee | |
| | Photostory rutina diaria | Beschrijven dagelijkse routine, maaltijden en hobby's | Domein D | PO | periode 3 | 5 min. | 10 | | | | |
| | Opbouw cijfer | Stof van de periode | | ST | periode 3 | 15 min. | 5 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 30 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 70 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **tekenen en kunstbeschouwing**

| | omschrijving | toetsstof | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|--|---|--|--------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | Praktijk: Opdracht 1: schoen | Praktijkboekje tekenen opdr. 1 + PPT schaduw | Domein B (Praktijk) Autonome kunst en vormg./naar de aanschou ing. | PO | geen toets | | 5 | | | | |
| | Opdracht 3: abstraheren eindw erkstk | PPT. 'Abstraheren schoen' | Domein B (Praktijk) Autonome kunst en vormg./naar de voorstelling. | PO | geen toets | | 5 | | | | |
| | Opdracht 4: rust en bew eging | PPT 'Rust en bew eging' | Domein B + A, subdomein A2 | PO | geen toets | | 5 | | | | |
| | Extra: impressionistische boom | Voorbeelden Impressionisme | Domein B + A, subdomein A1 | HD | geen toets | | 0 | | | | |
| | Theorie: Beeldende aspecten | Reflectie deel 1, hfdstk Beeldende aspecten | Domein A, subdomein A2 | ST | toetsw eek 1 | 90 min. | 13 | | | | |
| Periode 2 | Praktijk: Studies: modeltekenen | PPT 'Modeltekenen' en boekje 'de geheimen van het modeltekenen' | Domein B (Praktijk) Autonome kunst en vormg./naar de aanschou ing. | PO | geen toets | | 6 | | | | |
| | Opdracht: ontw erp droomhuis | Boekje 'Lijnperspectief' | Domein B (Praktijk) Naar de voorstelling + naar de aanschou ing. | PO | geen toets | | 12 | | | | |
| | Theorie: Klassieke Oudheid en Middeleeu en | Reflectie deel 2 pag.7 t/m 58 | Domein A, subdomein A1 | ST | toetsw eek 2 | 90 min. | 15 | | | | |
| Periode 3 | Praktijk: Experiment: monoprnts afdrukken | | Domein B -Naar de voorstelling | PO | geen toets | | 2 | | | | |
| | Opdracht: monoprint bew erken | PPT: 'monoprint bew erken - abstract >realistisch' | Domein B (Praktijk) Naar de voorstelling + naar de aanschou ing. | PO | geen toets | | 8 | | | | |
| | Opdracht: ontdekking vh graf vd farao | PPT 'de ontdekking van het graf v/d farao' | Domein B (Praktijk) Naar de voorstelling + naar de aanschou ing. | PO | geen toets | | 9 | | | | |
| | Theorie: Renaissance, Maniërisme, Barok en Rococo | Reflectie deel 2 pag. 60 t/m 148 | Domein A, subdomein A1 | ST | toetsw eek 3 | 90 min. | 20 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %
Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %
TOTAAL: 100 %

Vak: **wiskunde A**

| | omschrijving | toetsstof: <i>Getal en Ruimte, havo A, 11e ed.</i> | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|---------------------------------|---|---------------|--------------|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | | H1 Rekenregels en verhoudingen | | | | | | | | | |
| | | H3 Tabellen en grafieken | | | | | | | | | |
| | | H5 Lineaire verbanden | | | | | | | | | |
| | | Vaardigheidstoets H1 voorkennis + 1.1 + 1.4, H3 voorkennis ** | | | ST | periode 1 | 30 min. | 10 | | | |
| | | Formatieve toets H1.2 | | | ST | periode 1 | 30 min. | 0 | | | |
| | Formatieve toets H1.3 | | | ST | periode 1 | 30 min. | 0 | | | | |
| | Toets H3, H5 | | | ST | toetsw eek 1 | 60 min. | 20 | | | | |
| Periode 2 | | H2 Verwerken van data | | | | | | | | | |
| | | H6 Statistiek en beslissingen | | | | | | | | | |
| | | SLO materiaal | | | | | | | | | |
| | | Vaardigheidstoets H1 t/m H3 (zonder 1.2 en 1.3) ** | | | ST | periode 2 | 30 min. | 10 | | | |
| | | Formatieve toets H1.2 | | | ST | periode 2 | 30 min. | 0 | | | |
| | Formatieve toets H1.3 | | | ST | periode 2 | 30 min. | 0 | | | | |
| | Praktische Opdracht H2, H6, SLO | | | PO | periode 2 | 90 min. | 10 | | | | |
| | Toets H2, H6 | | | ST | toetsw eek 2 | 60 min. | 20 | | | | |
| Periode 3 | | H4 Handig tellen | | | | | | | | | |
| | | H7 Veranderingen | | | | | | | | | |
| | Vaardigheidstoets H1 t/m H5 ** | | | ST | periode 3 | 30 min. | 10 | | | | |
| | Toets H4, H5, H7 | | | ST | toetsw eek 3 | 90 min. | 20 | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %

TOTAAL: 100 %

**) Vaardigheden zijn alleen op 2 momenten in de les te maken. Wanneer beide momenten worden gebruikt, dan telt het gemiddelde van de twee toetsen.

Vak: **Wiskunde B**

| | omschrijving | Getal en Ruimte havo B, 11e ed. | (sub)domeinen | toetsvorm *) | toets in | lengte | PTO | | PTA | | |
|-----------|------------------------------|---|------------------------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | gewicht voor overgang | kolomnummer Magister | gewicht binnen SE | herkansbaar voor SE | kolomnummer Magister |
| Periode 1 | | H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden | | | | | | | | | |
| | Vaardigheden: H1 & H2 ** | G&R havo B, 11e ed. H1 & H2 | A3, B1, B2, D1, D2, D3, D4 | ST | periode 1 | 30 min. | 10 | | | | |
| | TW-1 over H1 t/m H3 | G&R havo B, 11e ed. H1 t/m H3 | A1, A2, A3, B1, B2, C1, D2, D3 | ST | toetsweek 1 | 90 min. | 20 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 2 | | H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H6 De afgeleide functie | | | | | | | | | |
| | Vaardigheden: H1 t/m H5 ** | G&R havo B, 11e ed. H1 t/m H5 | A3, B1, B2, C1, D1, D2, D3 | ST | periode 2 | 30 min. | 10 | | | | |
| | TW-2 over H3 t/m H6 | G&R havo B, 11e ed. H3 t/m H6 | A1, A2, A3, B1, B2, D3, D4 | ST | toetsweek 2 | 90 min. | 20 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Periode 3 | | H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie | | | | | | | | | |
| | Vaardigheden: H1 t/m H7 ** | G&R havo B, 11e ed. H1 t/m H7 | A3, B1, B2, C1, D1, D2, D3 | ST | periode 3 | 30 min. | 10 | | | | |
| | TW-3 over boek 2 (H5 t/m H8) | G&R havo B, 11e ed. H5 t/m H8 | A1, A2, A3, B1, B2, B4, C2, D3, D4 | ST | toetsweek 3 | 90 min. | 30 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

PTO totaal: 100 %

*) ST: schriftelijke toets; MT: mondelinge toets; PO: praktische opdracht; PC: op computer; HD: handelingsdeel

Percentage binnen het PTA in 4 HAVO: 0 %

Percentage binnen het PTA in 5 HAVO: 100 %

**) Vaardigheden zijn alleen op 2 momenten in de les te maken. Wanneer beide momenten worden gebruikt, dan telt het gemiddelde van de twee toetsen.

TOTAAL: 100 %