

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2009 - 2010

A11 Havo 4

St. Vrije Scholen VO - Geert Groote College

Het programma van toetsing en afsluiting - Havo

Het PTA (programma van toetsing en afsluiting) vermeldt de voor het examen meetellende onderdelen van de verschillende vakken. PTA-cijfers kunnen ook meetellen bij het vaststellen van de rapportcijfers voor het tijdvak waarin de prestaties zijn geleverd. Maar in principe staan rapporten en examen los van elkaar. Op het rapport kunnen ook toetsen en overhoringen worden verwerkt die verder niet in het PTA voorkomen.

Het PTA kent drie typen prestaties: handelingsdelen (hd), toetsen (T) en praktische opdrachten (P). Handelingsdelen zijn opdrachten die voldoende gemaakt of gedaan moeten worden en als zodanig worden afgetekend. Voor toetsen en praktische opdrachten wordt altijd een cijfer gegeven. Dit cijfer kan ook een onvoldoende zijn. Voor alle vakken, behalve de talen en de kunstvakken, zijn praktische opdrachten verplicht.

Om mee te mogen doen met het Centraal Schriftelijk Examen moeten alle handelingsdelen afgerond zijn. Bij elk rapport verschijnt een overzicht van reeds afgesloten PTA-onderdelen. De leerlingen kunnen van hun jaarlijkse 3 herkansingen gebruik maken om toets- en p.o.-cijfers te verbeteren.

Havo-leerlingen volgen de volgende vakken:

Gemeenschappelijk deel: Ne, En, Mij.leer, CKV, LO,

Profiel deel:

NT: Wi B , Nat , Sk, Bio

NG: Wi A (of B), Sk, Bio, keuze uit Nat of Ak

EM: Wi A (of B), Eco, Ges, keuze uit Ak, of Du/Fa

CM: Ges, Du/Fa, keuze uit Ak of Eco, keuze kunstvak of Du/Fa

Keuzevak vrije deel.

In het bij dit PTA meegeleverde examenreglement staan de regels met betrekking tot het schoolexamen en het CSE.

Voor herkansingsregeling zie het examenreglement.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:nederlands

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------|------------------------------------|
| hd 7 | Tekstanalyse | periode | psychologie |
| Moment: | | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Essay over een voorgeschreven boek |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:duits

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

hd 1 leesverslag 400 pag.

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------|---|
| Moment: | april | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Leesverslag over 400 pag., allerlei soorten teksten |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | | |
| Herkansing: | Ja | | |

hd 2 Diverse toetsen

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------|--|
| Moment: | gehele jaar | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Diverse toetsen en overhoringen: lezen, luisteren, spreken en schrijven. |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | | |
| Herkansing: | Ja | | |

hd 3 3 kijkverslagen; films en/of documentaires

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------|---|
| Moment: | gehele jaar | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:engels

Inleiding

Schoolexamens

De twee toetsen t1 en t2 gemiddeld vormen T1 die voor 20% meetelt in het SE cijfer.

Handelingsdelen

Toetsen

t1 **6 Boeken**

Moment: einde jaar

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Het cijfer voor 6 boeken (t1) en het cijfer voor literatuur (t2) zijn samen gemiddeld 50% van het T1 cijfer in klas 5.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

t2 **Literatuur**

Moment:

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Het cijfer voor 6 boeken (t1) en het cijfer voor literatuur (t2) zijn samen gemiddeld 50% van het T1 cijfer in klas 5.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

hd 1 **Spreektoetsen**

Moment: 1 per trimester

Weefactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

hd 2 **Luistertoetsen**

Moment: 1 per trimester

Weefactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

hd 3 **Schrijftoetsen**

Moment: 2 per trimester

Weefactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

hd 4 **Leestoetsen incl. literatuur**

Moment: 1 per trimester

Weefactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

hd 5 **3 Boeken**

Moment: 1 per trimester

Weefactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Toets over de hoofdstukken 1 t/m 5 gaat over de onderwerpen van de handelingsdelen 2 t/m 6.

Handelingsdelen

Toetsen

T 1 **Toets hoofdstuk 1 t/m 5**

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Toets gaat over de onderwerpen behandeld bij de handelingsdelen 2 tot en met 6.
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Ja

hd 1 **Totalitaire staten en systemen (periode)**

Moment: periode Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Totalitaire staten en systemen in de 19e en 20e eeuw.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

hd 2 **Tijd van jagers en boeren**

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

hd 3 **Tijd van Grieken en Romeinen**

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Tijd van regenten, vorsten, revoluties.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

hd 4 **Tijd van monniken en ridders**

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

hd 5 **Tijd van steden en staten**

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

hd 6 **Tijd van ontdekkers en hervormers**

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens

De onderdelen T1, T2 en T5 tellen ieder voor 5% mee in de berekening van het schoolexamencijfer. De onderdelen T3, T4, P1 en P2 ieder voor 10%.

Handelingsdelen

Toetsen

T 1 **Wereld/wereldbeeld I**

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 2 **Wereld/wereldbeeld II**

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 3 **Aarde: klimaatzones en landschappen**

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 4 **Nederland: stedelijke gebieden**

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 5 **Nederland: wateroverlast**

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

P 1 **Cartografie**

Moment: periode Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

P 2 **Onderzoek eigen regio**

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

In de 4e klas havo worden zes toetsen afgenomen; het gemiddelde hiervan wordt als T1 meegenomen naar de examenklas en telt daar voor 20% van het schoolexamencijfer.

$$T1 = ((t1 \text{ tot en met } t5) / 5 + t6) / 2$$

De praktische opdracht Projectieve meetkunde (P1) telt ook voor 20% in het schoolexamencijfer mee.

Handelingsdelen

Toetsen

P 1 projectieve meetkunde

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

t1 Hoofdstuk 6

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

t2 Hoofdstuk 5

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

t3 Hoofdstuk 7

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

t4 Hoofdstuk 8

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

t5 Hoofdstuk 4

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:wiskunde A

t6 **Eindtoets**

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 1 **T1 eindcijfer klas 4**

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Ja

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

In de 4e klas havo worden 4 toetsen (t1 t/m t4) afgenomen en een praktische opdracht gemaakt.

Bij elk hoofdstuk wordt ook een schriftelijke overhoring afgenomen. In de formule zijn dit t6 t/m t9.

De eindtoets is t5.

Eindcijfer 4e klas:

$$T1 = ((t1-t4)/4 + 2*t5 + (t6-t9)/4)/4$$

T1 wordt meegenomen naar de examenklas en telt daar voor 20% in het schoolexamencijfer.

De praktische opdracht Projectieve meetkunde (P1) telt ook voor 20% in het schoolexamencijfer mee.

Handelingsdelen

Toetsen

T 1 T1 eindcijfer

| | | |
|---------------------|-------|----------------|
| Moment: | | Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Nee | |

t1 Hoofdstuk 5

| | | |
|---------------------|-------|---------------|
| Moment: | | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

t2 Hoofdstuk 6

| | | |
|---------------------|-------|---------------|
| Moment: | | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

t3 Hoofdstuk 7

| | | |
|---------------------|-------|---------------|
| Moment: | | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

t4 Hoofdstuk 8

| | | |
|---------------------|--------------|---------------|
| Moment: | | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:wiskunde B

t5 **Eindtoets**

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

P 1 **Projektieve meetkunde**

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:natuurkunde

Inleiding

Rapporten: de toetsen (overhoringen en repetities) bepalen het rapportcijfer.

Schoolexamens

De praktische opdrachten tellen ieder voor 15% mee in het schoolexamencijfer.

Handelingsdelen

Toetsen

P 1 **fysische informatica**

| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|---|
| Moment: | | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Praktische opdracht ontwerp fysische informatica is onderdeel van het schoolexamen. |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Ja | | |

P 2 **Periode natuurkunde**

| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|---|
| Moment: | periode | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Leerstof: het zelfstandig verwerken van de in de periode behandelde stof. |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:biologie

Inleiding

Schoolexamens

De wegingsfactoren die vermeld staan bij de verschillende toetsonderdelen hebben alleen een indicatiewaarde, onderstaande formule wordt gehanteerd.

Het SE cijfer wordt berekend met de formule:

$$[(T1+\dots+T8)/8] * 0,7 + [(P1+ P2 + 2*P3)/4] * 0,3$$

Handelingsdelen

Toetsen

T 1 Inleiding in de biologie: voortplanting en ontwikkeling

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 2 Erfelijkheid; DNA

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 3 Regeling, zintuiglijke waarneming

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

T 4 Stofwisseling

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

P 1 Microscopie

Moment: periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

P 2 Duurzaamheid; reflectie op natuurwetenschap

Moment: periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Herkansing

Inleiding

Schoolexamens

In de klassen 4 en 5 worden in totaal 6 SE-toetsen afgenomen waarvan het gemiddelde voor 80% meetelt in de berekening van het SE-cijfer. Het gemiddelde van twee praktische opdrachten samen voor 20%.

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------|
| T 1 | Arbeidsmarkt | |
| Moment: | | Weegfactor: 4 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| T 2 | Consumenten & Producenten | |
| Moment: | | Weegfactor: 4 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------|
| T 3 | Buitenland I | |
| Moment: | | Weegfactor: 4 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | | |
|---------------------|----------------------------|---------------|
| P 1 | praktische opdracht | |
| Moment: | | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Praktische opdracht | |
| Herkansing: | Ja | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:muziek

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

hd 1 **Middeleeuwen en renaissance: kennis en luistervaardigheid**

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

hd 2 **Barok en klassieke tijd: kennis en luistervaardigheid**

Moment: week 50 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Voorspeelavond waarbij individueel of in groep een duidelijk solo wordt vertolkt

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

hd 3 **Romantiek: kennis en luistervaardigheid**

Moment: week 12 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Voorspeelavond waarbij individueel of in groep een duidelijk solo wordt vertolkt

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

hd 4 **Voorspelen of zingen**

Moment: week 14 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Voorspeelavond, individueel of in een groep waarbij een duidelijke solo vertolkt wordt.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

hd 5 **Voorspelen of zingen**

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Voorspelen in het kader van een schoolactiviteit.

Wijze van toetsing:

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

hd 6 **Algemene muzikaleer: Solfège**

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

hd 7 **Algemene muzikaleer: Harmonie en Solfège**

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:handv I

Inleiding

Handvaardigheid I: handenarbeid

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | | |
|---------------------|----------------------|-------------|--|
| hd 1 | Beeldend werk | | |
| Moment: | | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Voldoende werk en inzet bij een van de drie vakken |
| Wijze van toetsing: | | | handenarbeid, tekenen en/of textiel naar keuze (een van de drie; |
| Type toets: | Handelingsdeel | | meer is ook mogelijk) |
| Herkansing: | Ja | | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:mijleer

Inleiding

Schoolexamens

Het schoolexamencijfer wordt berekend als:

$$SE = 0,8 (\text{gemiddelde twee T's}) + 0,2 (\text{cijfer PO})$$

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| T 1 | Hedendaagse politieke besluitvorming | |
| Moment: | februari | Weegfactor: 40 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| T 2 | Pluriforme samenleving aan de hand van bronnen | |
| Moment: | maart/april | Weegfactor: 40 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | |
| Type toets: | Toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| P 1 | Verzorgingsstaat aan de hand van bronnen | |
| Moment: | mei | Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | |
| Herkansing: | Ja | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:ckv1

Inleiding

Voor iedereen is het noodzakelijk om binnen een van de beeldende vakken, handenarbeid, tekenen of textiel een voldoende cijfer te behalen voor CKV-1. Dus, let op! Wanneer in klas 4 geen voldoende cijfer voor enig beeldend vak is behaald, kan de leerling geen eindexamen afleggen!

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| hd 1 | Beeldend werk |
|---------------------|--|
| Moment: | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Leerstof: Een beeldend werkstuk voor handenarbeid, tekenen of textiel. |
| Wijze van toetsing: | |
| Type toets: | Praktische opdracht |
| Herkansing: | Ja |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:A11 Havo 4

Vak:tekenen (k) ato

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------|---|
| hd 1 | Voldoende werk en inzet | | |
| Moment: | | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Voldoende werk en inzet bij een van de drie vakken |
| Wijze van toetsing: | | | handenarbeid, tekenen en/of textiel naar keuze (een van de drie; meer is ook mogelijk) |
| Type toets: | Handelingsdeel | | |
| Herkansing: | Nee | | |

Herkansing