



Verwondering brengt je verder!
De Nieuwste School
mavo - havo - vwo

**Programma van Toetsing en
Afsluiting schooljaar 2021 - 2022
HAVO 4**

Versie juni 2022

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2021-2022 van De Nieuwste School. Het programma van toetsing en afsluiting (kortweg PTA) is een officieel document waarin we als school hebben vastgelegd op welke wijze het schoolexamen wordt georganiseerd.

In het PTA is voor elk vak aangegeven welke eindtermen worden getoetst. Deze zijn vastgesteld volgens de syllabi die te vinden zijn op Examenblad.nl. Daarnaast wordt in dit document voor elke toets aangegeven welke leerstof er getoetst wordt, op welke wijze dit plaats vindt, de duur van het toetsmoment, herkansingsmogelijkheden en in welke week de toets uiterlijk afgenomen dient te worden.

Informatie omtrent de organisatie van het (school)examen, rechten en plichten is te vinden in het examenreglement van onze school, te downloaden vanaf de website.

Voor de vakken waarin een leerling centraal examen doet, wordt het eindcijfer vastgesteld door het resultaat van het schoolexamen en dat van het centraal schriftelijk te middelen.

De beoordeling van een schoolexamen komt steeds tot stand door gebruik te maken van beoordelingsmodellen welke met de leerling gedeeld worden. Vraag hier naar bij de expert.

Met vriendelijke groet,
namens het team DNS,

De examencommissie

Maurice de Roij
Sanne Senders-Daniëls
Linda van Rooij

Aanpassingen t.o.v. vorige versie: bij aardrijkskunde zijn de toetsen 1703 en 1704 omgewisseld. Bij Lichamelijke Opvoeding is 1705 komen te vervallen, hierdoor zijn ook de wegingen aangepast. CKV1706 is komen te vervallen, hierdoor zijn ook wegingen en domeinen aangepast.

Inhoudsopgave:

Nederlands
Engels
Spaans
Duits
Wiskunde A
Wiskunde B

Scheikunde
Natuurkunde
Biologie
NLT

Aardrijkskunde
Geschiedenis
Economie
Maatschappijleer Humanics
Maatschappijleer Science

Kunst Beeldend
CKV

Lichamelijke opvoeding

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Nederlands

H4

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
B Mondelinge taalvaardigheid
C Schrijfvaardigheid
D Argumentatieve vaardigheden
E Literatuur
F Oriëntatie op studie en beroep

netl1701	Literatuurgeschiedenis	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	nvt	Eindtermen: E3: literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Wiktiwijs middeleeuwen + PowerPoint van lessen, beschikbaar vanaf het begin van de periode in de map Literatuur in de studiewijzer
Herkansing:	Nee	

netl1801	Literatuur	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Hoofdstuk Literatuur in studiewijzer, periode 1
Herkansing:	Ja	

netl1802	Spreekvaardigheid 1	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	20	Eindtermen: B, D en F
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Debat	Leerstof: Hoofdstuk Debat in studiewijzer, periode 1
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Nederlands

H4

net11803 Taaltoets
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C en D

Leerstof:
Hoofdstuk Functioneel in studiewijzer, periode 2

net11804 Fictiedossier
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: nvt
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Leesdossier
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15
Eindtermen: E1

Leerstof:
Hoofdstuk Fictiedossier in studiewijzer, periode 1-2

net11805 Schrijfvaardigheid
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: C en D

Leerstof:
Hoofdstuk Schrijfvaardigheid in studiewijzer, periode 2

net11806 Spreekvaardigheid 2
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B

Leerstof:
Hoofdstuk Spreekvaardigheid in studiewijzer, periode 2

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein B Kijk- en luistervaardigheid
Domein C Gespreksvaardigheid
Domein D Schrijfvaardigheid
Domein E Literatuur
Domein F Oriëntatie op studie en beroep

entl1701 Domeinen-Toets B1

Moment: Week 27/28 2022

Weegfactor: 15

Tijdsduur in min: 120

Eindtermen: B, D, E, F

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:
Leerstof: Toets over diverse domeinen. De toets zal bestaan uit: 1. kijk- en luisteropdrachten. 2. schrijfvaardigheid: correspondentie, creatief schrijven en notities, berichten en formulieren schrijven. 3. leesvaardigheid en/of literatuur Toelichting: voor het kijk- en luistergedeelte een aparte ruimte voor leerlingen met dyslexie w ant zij krijgen extra tijd. Daarnaast een laptop per leerling voor de uitwerkingen. Tenslotte per lokaal een laptop voor de afname van het kijk- en luistergedeelte.

entl1801 Schrijfvaardigheid B1

Moment: Lj5

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: D

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Essay

Herkansing: Ja

Leerstof:
Leerstof: De leerling kan een kort eenvoudig verslag schrijven volgens een vast format. Toelichting: Leerlingen mogen op een laptop werken met spellingscontrole.

entl1802 Kijk- en luistervaardigheid B1

Moment: Lj5

Weegfactor: 25

Tijdsduur in min: 60

Eindtermen: B

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Luistertoets

Herkansing: Ja

Leerstof:
Leerstof: Luisteren als lid van aanwezig publiek, Luisteren naar mededelingen en instructies, Luisteren naar audiovisuele media, Gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen Toelichting: Voor de afname is een laptop nodig, daarnaast is er een aparte versie voor leerlingen met dyslexie.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Engels

H4

entl1803 Literatuur
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: E

Leerstof:
Leerstof: De leerling kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen van het boek Animal Farm door George Orwell.

entl1804 Gespreksvaardigheid B1+
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: C

Leerstof:
Leerstof: De leerling kan een monoloog geven, kan een publiek toespreken, kan openbare mededelingen doen, kan een informeel gesprek voeren, kan in formele discussies en bijeenkomsten participeren, kan doelgericht samenwerken, kan zaken regelen, kan informatie uitwisselen. Toelichting: afname in tweetallen.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

B: Kijk- en luistervaardigheid + F: Oriëntatie op studie en beroep; De leerling kan:

- aangeven w elke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte
- de hoofdgedachte van een tekst aangeven
- de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven
- conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s)
- anticiperen op het meest w aarschijnlijke vervolg van een gesprek
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

C1: Gesprekken voeren + C2: Spreken

D1: Taalvaardigheden + D2: Strategische vaardigheden; De leerling kan:

- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doellaagebruikers
- informatie vragen en verstrekken
- verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verworven
- met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven
- (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen.

E1: Literaire ontwerking; De leerling kan:

- beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken.

spt11801	Hispaanse Literatuur	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Opdrachten+ aantekeningen Literatuur Wikiwijs
Herkansing:	Nee	

spt11802	Schrijfvaardigheid	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: D1, D2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Opdrachten+ aantekeningen Schrijfvaardigheid Wikiwijs
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Spaans

H4

sptl1803 Kijk- en Luistervaardigheid
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Luistertoets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: B, F

Leerstof:
Opdrachten+ Kijk- en Luistervaardigheid Wikiwijs

sptl1804 Gespreksvaardigheid
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: C1, C2

Leerstof:
Opdrachten+ aantekeningen Gespreksvaardigheid Wikiwijs

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein B Kijk- en luistervaardigheid, op taalniveau B1 van het ERK kan de leerling:

- aangeven w elke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte;
- de hoofdgedachte van een tekst aangeven;
- de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven;
- conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s);
- anticiperen op het meest w aarschijnlijke vervolg van een gesprek;
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

Domein C Gespreksvaardigheid, op taalniveau B1+ van het ERK kan de leerling:

- adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers;
- informatie vragen en verstrekken;
- uitdrukking geven aan gevoelens;
- zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden;
- strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden.

Domein D Schrijfvaardigheid + Domein F Oriëntatie op studie en beroep, op niveau A2+ van het ERK kan de leerling:

- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers;
- informatie vragen en verstrekken;
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verw oorden;
- met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven;
- met behulp van (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen.

Domein E Literatuur, de leerling kan:

- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden.
- beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire w erken. Dit betreft tw ee w erken die klassikaal besproken zijn en een w erk naar keuze.

dutl1801 Spreekvaardigheid

Moment: Lj5

Weegfactor: 34

Tijdsduur in min: 20

Eindtermen: C, E

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Gesprek

Leerstof:

Herkansing: Ja

Leerstof: Het mondeling is verdeeld in drie onderdelen: Deel 1: Leeservaring presenteren. Deel 2: Toegewezen artikel presenteren. Deel 3: Informeel gesprek, discussie. Spreekvaardigheid B1+

dutl1802 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: Lj5

Weegfactor: 33

Tijdsduur in min: 60

Eindtermen: B

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Luistertoets

Leerstof:

Herkansing: Ja

Leerstof: Luistervaardigheid B1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Duits

H4

dutl1803 Schrijfvaardigheid

Moment: Lj5

Weegfactor: 33

Tijdsduur in min: 60

Eindtermen: D, F

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:
Leerstof: Schrijfvaardigheid A2+

Herkansing: Ja

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- A: Vaardigheden
- B1: Rekenen
- B2: Algebra
- B3: Telproblemen
- C1: Tabellen
- C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
- C3: Formules met een of meerdere variabelen
- C4: Lineaire verbanden
- C5: Exponentiele verbanden
- D: Veranderingen
- E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen
- E2: Data verwerken
- E3: Data en verdelingen
- E4: Statistische uitspraken doen
- E5: Statistiek met ICT

wisA1701	Inleiding statistiek	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B1, C1, (E1, E2, E4)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: H1, 2 en 7
Herkansing:	Ja	

wisA1702	Tellen en verandering	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: B3, D
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: H4 en 5
Herkansing:	Ja	

wisA1710	Statistische analyse met ICT	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: E1, E2, E4, E5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling	
Type toets:	Gesprek	Leerstof: H8
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: wiskunde A

H4

wisA1801 Verdieping Statistiek
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40
Eindtermen: E3, E4, (C1, E2)

Leerstof:
H1, 2, 7, 10 en 12

wisA1802 Groeimodellen en formules
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 45
Eindtermen: A, C3, C5, (B2, C2, C4)

Leerstof:
H3, 6, 9, 11 en 12

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- A Vaardigheden
- A3 Wiskundige vaardigheden
- B1 Standaardfuncties
- B2 Vergelijkingen en ongelijkheden
- B3 Evenredigheidsverbanden
- B4 Periodieke functies
- C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties
- C2 Algebraïsche methoden
- D1 Veranderingen
- D2 Afgeleide functies
- D3 Bepaling afgeleide functies
- D4 Toepassing afgeleide functies

wisB1701 Formules en vergelijkingen

Moment: Week 47/48 2021

Weegfactor: 6

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: B2 (B1)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:
Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1, H1: Formules, grafieken en vergelijkingen, H4: Werken met formules

Herkansing: Ja

wisB1702 Exponenten en afgeleiden

Moment: Week 11/12 2022

Weegfactor: 7

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: D1, D2 (D3)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Leerstof:
Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H2: Veranderingen, H5: Machten, exponenten en logaritmen, H6: De afgeleide functie

Herkansing: Ja

wisB1710 Meetkunde en goniometrie - 1

Moment: Week 27/28 2022

Weegfactor: 7

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: A3, C1

Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling

Type toets: Gesprek

Leerstof:
Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 1 en 2, H3: Hoeken en afstanden, H7: Lijnen en cirkels, H8: Goniometrie

Herkansing: Nee

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: wiskunde B

H4

wisB1801 Allerlei functies
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40
Eindtermen: A, B3, D3, D4 (B1, B2, D1, D2)

Leerstof:
Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H5: Machten, exponenten en logaritmen, H6: De afgeleide functie, H9: exponentiële en logaritmische formules, H11: Verbanden en functies, H12: Examentraining

wisB1802 Meetkunde en goniometrie - 2
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Op de laptop
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 40
Eindtermen: B4, C2 (A3, C1)

Leerstof:
Getal en Ruimte 12e editie havo B deel 2 en 3, H7: Lijnen en cirkels, H8: Goniometrie, H10: Meetkundige berekeningen, H12: Examentraining

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 tm A15 - vaardigheden
 B1 - Deeltjesmodellen
 B2 - Eigenschappen en modellen
 B3 - Bindingen en eigenschappen
 B4 - Bindingen, structuren en eigenschappen
 B5 - Macroscopische eigenschappen
 C3 - Energieberekeningen
 C4 - Chemisch evenwicht
 C5 - Technologische aspecten
 C8 - Classificatie van reacties
 D2 - Veiligheid
 D4 - Moleculaire modellering
 E2 - Duurzaamheid
 E3 - Innovatieve processen
 F2 - Procestechnologie en duurzaamheid
 F4 - Risico en veiligheid
 F5 - Kwiteit en gezondheid
 G1 - Chemie van het leven
 G3 - Duurzame chemische technologie
 G4 - Groene chemie
 G5 - Ketenanalyse

schk1701	Mondeling Groene chemie	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A14, D2, E2, F2, F4, G3, G4,
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof: Je gaat een presentatie houden over de opdracht rondom groene chemie en procestechnologie. De opdracht komt aan het begin van deze periode in de studiewijzer inmagister te staan (uiterlijk week 2).</p>

schk1702	Stop-motion filmpje	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A6, A7, A13, B2 15, C1 9, C8, D4,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	<p>Leerstof: Je gaat een stop-motion filmpje maken waarin je een reactie laat zien (additie, condensatie of hydrolyse). Hierbij gebruik je een molecuulbouwdoos en correcte naamgeving.</p>

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: scheikunde

H4

schk1801	Koolstof-, bio-, en groene chemie	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 33
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A10, A15, B1, B4, C2, F1, F5, G1,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Schriftelijke toets over hoofdstukken 1, 3 en 5 van de examenbundel.

schk1802	Reacties en synthese	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 32
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: A11, A12, C2, C3, C4, C5, E3,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets met binas	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Schriftelijke toets over hoofdstukken 2, 4 en 6 uit de examenbundel

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- Subdomein A10: Kennisontwikkeling en -toepassing
- Subdomein A11: Technisch-instrumentele vaardigheden
- Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
- Subdomein A13: Vaktaal
- Subdomein A14: Vakspecifiek gebruik van de computer
- Subdomein A15: Kwantificeren en interpreteren
- Subdomein B1: Informatieoverdracht
- Subdomein B2: Medische beeldvorming
- Subdomein C1: Kracht en beweging
- Subdomein C2: Energieomzettingen
- Subdomein D1: Eigenschappen van stoffen en materialen
- Subdomein D2: Functionele materialen
- Subdomein E1: Zonnestelsel en heelal
- Subdomein E2: Aarde en klimaat*
- Domein F: Menselijk lichaam*
- Subdomein G1: Gebruik van elektriciteit
- Subdomein I1: Experiment
- Subdomein I2: Modelstudie
- Subdomein I3: Ontwerp

Volgende onderdelen worden getoetst bij NLT:

- Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken
- Subdomein A2: Communiceren
- Subdomein A3: Reflecteren op leren
- Subdomein A4: Studie en beroep
- Subdomein A5: Onderzoeken
- Subdomein A6: Ontwerpen
- Subdomein A7: Modelvorming
- Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
- Subdomein A9: Waarderen en oordelen

<p>nat1701</p> <p>Moment: Week 45 2021</p> <p>Tijdsduur in min: n.v.t.</p> <p>Wijze van toetsing: Schriftelijk</p> <p>Type toets: Onderzoek</p> <p>Herkansing: Ja</p>	<p>Experimenteel onderzoek mechanica</p> <p>Weegfactor: 10</p> <p>Eindtermen: I1, A1, A4, A5, A15,</p>	<p>Leerstof:</p> <p>Je voert een experimenteel onderzoek uit binnen de onderwerpen 'beweging' en 'krachten' en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via de studiewijzer in week 43 2021.</p>
---	--	--

<p>nat1702</p> <p>Moment: Week 8 2022</p> <p>Tijdsduur in min: n.v.t.</p> <p>Wijze van toetsing: Schriftelijk</p> <p>Type toets: Onderzoek</p> <p>Herkansing: Ja</p>	<p>Modelleronderzoek duurzaamheid</p> <p>Weegfactor: 10</p> <p>Eindtermen: I2, D2, E2, A7, A14,</p>	<p>Leerstof:</p> <p>Je voert een modelleronderzoek uit binnen de thema's 'duurzaamheid' en 'stoffen en warmte' en wordt beoordeeld a.h.v. je onderzoeksverslag. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via de studiewijzer in week 5 2022.</p>
--	---	--

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: natuurkunde

H4

nat1703 Ontwerponderzoek Arduino
Moment: Week 25 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10
Eindtermen: I3, G2, A2, A3, A6, A9, A10,

Leerstof:
Je voert een ontwerp onderzoek uit gebruikmakend van de Arduino en wordt beoordeeld a. h. v. je onderzoeksverslag en presentatie. De beoordelingscriteria en opdrachtbeschrijving worden gedeeld via de studiewijzer in week 21 2022.

nat1801 Elektriciteit, golven, ioniserende straling, en materiaaleigenschappen
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Eindtermen: G1, B1, B2, D2, A13,

Leerstof:
Schriftelijke toets over de onderwerpen 'elektrische schakelingen', 'trillingen en golven', 'ioniserende straling' en 'stoffen en warmte'. Leerstof wordt gedeeld via de studiewijzer in uiterlijk de tweede week van periode 1.

nat1802 Mechanica, energie en astrofysica
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Eindtermen: C1, C2, E1, A8, A11, A12

Leerstof:
Schriftelijke toets over de onderwerpen 'beweging', 'krachten' en 'zonnestelsel en heelal'. Leerstof wordt gedeeld via de studiewijzer in uiterlijk de tweede week van periode 2.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden
Domein B Zelfregulatie
Domein C Zelforganisatie
Domein D Interactie
Domein E Reproductie
Domein F Evolutie

bio11701	Forensich onderzoek	
Moment:	Week 45 2021	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: E1 E2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: DNA en Erfelijkheid
Herkansing:	Nee	

bio11702	Planten en celmetabolisme	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: B2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Planten cellen stofwisseling
Herkansing:	Ja	

bio11703	Gedrag, Voortplanting en beweging	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B6 C2 D2 D3 E3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Gedrag Zenuwstelsel spieren voortplanting
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: biologie

H4

bio11704	Botanische Graffiti	
Moment:	Week 23 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: C3 F3
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Ecologie en biodiversiteit
Herkansing:	Nee	

bio11705	Ecologie en Evolutie	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B8 D4 F2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Ecologie en Evolutie
Herkansing:	Ja	

bio11801	Erfelijkheid zintuigen en hormonen	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B1 B4 B7 C1 D1 E4 F1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Erfelijkheid DNA zintuigen hormoonstelsel
Herkansing:	Ja	

bio11802	Orgaanstelsels en afweer	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: B3 B5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Vertering ademhaling bloedsomloop uitscheiding afweer
Herkansing:	Ja	

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden
Domein B Exacte wetenschappen en technologie
Domein C Aarde en natuur
Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid
Domein E Materialen, processen en producten

nlt1701	Verslag Gezondheid en veiligheid	
Moment:	Week 9 2022	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: D,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	Leerstof: Het verslag behorend bij het onderzoek rondom gezondheid en veiligheid. Alle informatie wordt gepubliceerd in magister de week voor aanvang van het onderzoek.
Herkansing:	Nee	

nlt1702	Assessment gesprek deel 2	
Moment:	Week 27/28 2022	Weegfactor: 40
Tijdsduur in min:	15	Eindtermen: A, B, E,
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Gesprek	Leerstof: In dit gesprek toon je aan dat je alle rollen ten minste voldoende beheerst. Hiervoor mag je het gesprek uit periode 2 ook gebruiken. Dit gesprek vindt uiterlijk plaats in de laatste toetsweek, maar kan ook al eerder worden afgesloten wanneer de vaardigheden eigen zijn gemaakt. Je mag natuurlijk ook eerder aangetoond vaardigheden nog naar een hoger niveau brengen.
Herkansing:	Nee	

nlt1703	Verslag Aarde en natuur	
Moment:	Week 25 2022	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: C,
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	Leerstof: Het verslag behorend bij het onderzoek rondom aarde en natuur. Alle informatie wordt gepubliceerd in magister de week voor aanvang van het onderzoek.
Herkansing:	Nee	

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

A1 Geografische benadering

A2 Geografisch onderzoek

B1 Gebieden op grens van arm en rijk

B2 (4a) Samenhangen en verschillen in de wereld

B2 (4b) Samenhangen en verschillen in de wereld

B3 Mondiale processen en lokale effecten

C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau

C2 Samenhangen en verschillen op aarde

C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten

D1 Gebiedskennmerken

D2 Actuele vraagstukken

E1 (11a) Nationale en regionale vraagstukken

E1 (11b) Nationale en regionale vraagstukken

E2 Regionale en lokale vraagstukken

ak1701 Water in je omgeving

Moment: Week 39 2021

Weegfactor: 5

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: E2

Wijze van toetsing: Op de laptop

Type toets: Praktische opdracht

Leerstof:

Leerboek buitenland H4 paragraaf 1, 2, 4, 5. Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema water in je omgeving.

Herkansing: Nee

ak1702 Aarde

Moment: Week 47/48 2021

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: 60

Eindtermen: C1, C2(7a1,2,3)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met atlas

Leerstof:

Leerboek buitenland H2 paragraaf 9. Aantekeningen, bronnen, reader en opdrachten uit lessen thema aarde.

Herkansing: Ja

ak1703

Klimaat

Moment: Week 6 2022

Weegfactor: 15

Tijdsduur in min: 90

Eindtermen: C2 (7b+7a4), C3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets met atlas

Leerstof:

Leerboek buitenland H2 paragraaf 1 t/m 6. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema migratie.

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: aardrijkskunde

H4

ak1704

Migratie

Moment: Week 16 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B1, B2(4a),B3

Leerstof:
Leerboek buitenland H1 paragraaf 2, 4, 5. Aantekeningen en opdrachten uit lessen thema klimaat.

ak1705

Globalisering

Moment: Week 27/28 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B2(4b)

Leerstof:
Leerboek buitenland H1 paragraaf 1, 6, 7. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema globalisering.

ak1801

Ruimtelijke ordening

Moment: Lj5
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: A1,A2,E1(11b)

Leerstof:
Leerboek buitenland H6 paragraaf 3 en 4. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema ruimtelijke ordening.

ak1802

Wateroverlast

Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: E1(11a)

Leerstof:
Leerboek buitenland H6 paragraaf 1 en 2. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit lessen thema wateroverlast.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: aardrijkskunde

H4

ak1803 Brazilië
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets met atlas
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: D1,D2

Leerstof:
Leerboek buitenland H3. Aantekeningen, opdrachten en bronnen uit
lessen thema Brazilië.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A: Historisch besef

Tijd: tijd en chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering

Interpretatie: standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling

Betekenis nu: betekenis geven aan en oordelen over het verleden

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's (voor havo tw ee)

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

In het SE wordt tenminste domein A in samenhang met domein C, D en E getoetst. Ook domein B mag in het SE getoetst worden. Het staat de school vrij om meer dan het minimum aantal thema's in het SE aan te bieden.

ges1701	Hoe kijk je naar geschiedenis	
Moment:	Week 39 2021	Weegfactor: 5
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, B en E
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 4
Herkansing:	Nee	

ges1702	NIEUW Leiderschap	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, B, C en D
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Nee	

ges1703	De verzorgingsstaat herwogen	
Moment:	Week 6 2022	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, B en C
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Debat	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: geschiedenis

H4

ges1704
Moment: Week 16 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: A en C

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

ges1705 **Geschiedenis 1500-1900**

Moment: Week 27/28 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Gesprek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

ges1801 **De Britten en de Duitsers**

Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A, B en C

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

ges1802 **Nederland na WO II**

Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Concept Schaarste

Domein C: Concept Ruil

Domein D: Markt

Domein E: Concept Ruilen over de tijd

Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G: Concept Risico en informatie

Domein H: Concept Welvaart en groei

Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J: Onderzoek en experiment

Domein K: Keuze onderwerp

econ1701	Inkomen en belasting	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 3
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A, B, C
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Lesbrief lw eo domein A,B,C. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

econ1702	Overheid	
Moment:	Week 11/12 2022	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: A, G, H
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	Lesbrieven lw eo: jongen en oud, vervoer. Domein A,G,H. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

econ1703	Vraagstuk van de toekomst	
Moment:	week 17 2022	Weegfactor: 2
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en K
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Verschillende lesbrieven van LWEO. Je hebt online toegang met je eigen account. Humanics leerlingen (code econH1703): Praktische opdracht il. c.m. aardrijkskunde en geschiedenis. Science leerlingen (econ1703S): Schrijf teljke toets, duur 30 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: economie

H4

econ1704 Markten
Moment: Week 27/28 2022
Tijdsduur in min: 60
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Eindtermen: A en E

Leerstof:
Lesbrief lw eo: vervoer, domein A, en E. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

econ1801 Micro en macro economie
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 25
Eindtermen: D

Leerstof:
Lesbrieven markt en overheid, verdienen en uitgeven van LWEO. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

econ1802 Internationale zaken
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 30
Eindtermen: F en I

Leerstof:
Lesbrieven verdienen en uitgeven, Europa van LWEO. De lesbrieven van lw eo zijn online te vinden, je kunt met je eigen account inloggen.

econ1803 Economie les
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5
Eindtermen: J en K

Leerstof:
Keuze uit verschillende onderwerpen binnen de domeinen J en K.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: maatschappijleer H

H4

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Rechtsstaat
Domein C Parlementaire democratie
Domein D Verzorgingsstaat
Domein E Pluriforme samenleving.

mahu1701	NIEUW Leiderschap	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en C
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Nee	

mahu1702	De verzorgingsstaat herwogen	
Moment:	Week 6 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en D
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Debat	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

mahu1703	Migratie	
Moment:	Week 16 2022	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en E
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: maatschappijleer H

H4

mahu1704

Rechtsstaat

Moment:

Week 27/28 2022

Weegfactor: 30

Tijdsduur in min:

60

Eindtermen: A en B

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Leerstof:

Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Rechtsstaat
Domein C Parlementaire democratie
Domein D Verzorgingsstaat
Domein E Pluriforme samenleving.

masc1701	Rechtsstaat	
Moment:	Week 47/48 2021	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: A en B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

masc1702	Parlementaire Democratie	
Moment:	Week 6 2022	Weegfactor: 20
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en C
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

masc1703	Verzorgingsstaat	
Moment:	Week 16 2022	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: A en D
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: maatschappijleer S

H4

masc1704

Pluriforme samenleving

Moment:

Week 25/26 2022

Weegfactor: 30

Tijdsduur in min:

n.v.t.

Eindtermen: A en E

Wijze van toetsing:

Mondeling

Type toets:

Debat

Herkansing:

Nee

Leerstof:

Alle benodigde informatie wordt gepubliceerd aan het begin van het thema.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Kunst Algemeen (KUA)

Domein A: Vaardigheden

1. De kandidaat kan:

- de belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorw aardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur;
- informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven; - bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren;
- overeenkomsten en verschillen noemen en beargumenteren met betrekking tot het beschouwingsapparaat bij de vier kunstdisciplines (alleen ww o).

Domein B: Invalshoeken voor reflectie (zie voor de subdomeinen van domein B: https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-algemeen-ww-o/2021/vw-o/f=/kunstalg_havovw-o.pdf)

Domein C:

Onderwerpen

8. De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- de hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw;
- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw;
- de massacultuur vanaf 1950.

Kunst Beeldende Vormgeving (KBV)

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

1. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.

Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat

2. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk.

Subdomein A3: Eigen beeldend werk

3. De kandidaat kan eigen beeldend werk en het werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren.

Domein B: Praktijk

4. De kandidaat kan probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.

kubv1701	PTA- Beeldend Onderzoek Toegepast	
Moment:	Week 21 2022	Weegfactor: 25
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: KUBV A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof:
Herkansing:	Nee	In deze periode houdt je je bezig met een toegepast beeldend onderzoek. Je legt je werkproces en beeldend werk vast in een logboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: kunst beeldend

H4

kubv1801	PTA- Eindexamenexpositie- Proces	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: KUBV A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Onderzoek	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Het proces en de voortgang van je beeldend onderzoek (autonoom) wordt getoetst. Het is verplicht om vooraf deel te nemen aan atelierrmiddagen.

kubv1802	PTA- Eindexamenexpositie - Product en Presentatie	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 35
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: KUBV B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Expositie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Je maakt een autonoom werk waarmee je deelneemt aan een groepsexpositie. Deze expositie richt je in met klasgenoten. Tijdens de opening geven jullie rondleidingen aan bezoekers. Toelichting: De expositie vindt plaats op een vastgesteld moment in het jaarrooster. De beoordeling vindt plaats door 2 experts arts.

kubv1803	PTA- Cultuur van het Moderne	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 10
Tijdsduur in min:	60	Eindtermen: KUA A, B, C
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de Moderne tijd kan analyseren en interpreteren.

kubv1804	PTA- Burgerlijke Cultuur en Massacultuur	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 15
Tijdsduur in min:	120	Eindtermen: KUA A, B, C
Wijze van toetsing:	Op de laptop	
Type toets:	Toets	Leerstof:
Herkansing:	Ja	In deze toets laat je zien dat je kunstwerken uit de Burgerlijke cultuur en Massacultuur kan analyseren en interpreteren.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

In ckv wordt gewerkt vanuit 4 domeinen. Verkennen, verbreden, verdiepen en verbinden. Binnen deze 4 domeinen leert de leerling vanuit drie kunstdisciplines en dimensies werken.

Verkennen A1: Reflecteren op eigen kunstzinnige ervaring

Verkennen A2: Onderzoeken/aangeven eigen kunstzinnige vorming

Verbreden B3: Nieuwe kunstzinnige ervaringen beschouwen en waarderen

Verbreden B4: Beschouwen vanuit vorm en inhoud van dimensies

Verdiepen C5: Onderzoeken van een artistieke proces

Verdiepen C6: Hierbij gebruik maken van werkwijzen, creërende en analytische vaardigheden

Verdiepen C7: Hierbij gebruik maken van domein B.

Verdiepen C8: Verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een geëigende vorm

Verbinden D9: Verbanden leggen tussen domein a,b,c en ervaring/inzichten m.b.t kunstzinnige vorming Verbinden D10: Aangeven betekenis voor verdere kunstzinnige en culturele ontwikkeling

Verbinden D11: Reflectie toelichten door d.m.v. een gesprek.

Dimensies: Amusement en Engagement, feit en fictie, traditie en innovatie.

ckv1701 Cultureel Zelfportret

Moment: Week 42 2022

Weegfactor: 15

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: A1 , A2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Leerstof:
De leerling doet verslag van de eigen ervaringen op kunstzinnig- en culturele ervaringen tot nu toe en de eigen mening op dit gebied.

Herkansing: Nee

ckv1702 Kunstdiscipline 1 - muziek

Moment: Week 52 2022

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B3, C5, C6, C8

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Verslag

Leerstof:
De leerling komt in aanraking met verschillende muzikale aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.

Herkansing: Nee

ckv1703 Kunstdiscipline 2 - Film

Moment: Week 10 2022

Weegfactor: 10

Tijdsduur in min: n.v.t.

Eindtermen: B3, C5, C6, C8

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Verslag

Leerstof:
De leerling komt in aanraking met verschillende filmische aspecten en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.

Herkansing: Nee

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: ckv

H4

ckv1704 Kunstdiscipline 3 - dans
Moment: Week 18 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Eindtermen: B3, C5, C6, C8

Leerstof:
De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten omtrent dans en onderbouwt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht.

ckv1705 Artistiek onderzoek
Moment: Week 27 2022
Tijdsduur in min: n.v.t.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Onderzoek
Herkansing: Ja

Weegfactor: 55
Eindtermen: B3, B4, C5, C6, C7, C8, D8,
D9, D10, D11

Leerstof:
De leerling gaat vanuit een eigen leervraag in kunst en cultuur een artistiek onderzoek doen.

Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:
Domein A Vaardigheden
Domein B Bewegen
Domein C Bewegen en regelen
Domein D Bewegen en gezondheid
Domein E Bewegen en samenleving

Io1701 Volleybal
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
De leerlingen demonstreren de onderhandse en bovenhandse technieken in oefen- en partijvorm. Daarnaast wordt het spelinzicht meegenomen.

Io1702 Lange Mat
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Uitvoeren van koprol, zweefrol, radslag en handstand op de lange mat.

Io1703 BOM
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Bewegen op muziek in de vorm van streetdance, aerobics, het bewegen op en in de maat, het aanvoelen van ritme en het uitvoeren van een dans.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

H4

Io1704 Zelfverdediging
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: **8**
Eindtermen: A,B

Leerstof:
Techniek van de verdedigingshouding, de directe stoot, hoek stoot en opstoot en traptechnieken van (kick)boksen

Io1705 **Vervalt**
Moment:
Tijdsduur in min:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing:

Io1706 Hoogspringen
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: **8**
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek en uitvoering van de Fosbury Flop (hoogspringen) vanuit 5-7-9 pas.

Io1707 (uni)Hockey
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: **8**
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spellinzicht meegenomen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

H4

Io1708
Voetbal
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 8
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek + tactiek: aannemen en aanspelen van de bal in oefenvorm en partijvorm. Daarnaast wordt het vrijlopen, samenspelen en spellinzicht meegenomen.

Io1709
Softbal
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek van het slaan, werpen en vangen van de bal + tactisch inzicht van het spel.

Io1710
Les geven
Moment: week 27 2022
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Presentatie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 9
Eindtermen: B, C, D, E

Leerstof:
Sportles geven aan je klas aan de hand van de denkcirkel.

Io1801
Basketbal
Moment: Lj5
Tijdsduur in min: 90
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Demonstratie
Herkansing: Nee

Weegfactor: 7
Eindtermen: A, B

Leerstof:
Techniek van de lay-up, set-shot, overspelen en vrijlopen in oefenvorm en partijvorm. Tactisch inzicht van het spel.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

H4

Io1802	Conditie	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Coopertest (12 minutenloop)

Io1803	Badminton	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek en uitvoering van de service, clear, drop, lob en smash tijdens oefenvorm en partijvorm.

Io1804	Kogelstoten	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 7
Tijdsduur in min:	90	Eindtermen: A, B
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Demonstratie	Leerstof:
Herkansing:	Nee	Techniek en uitvoering van het kogelstoten uit stand, uitstappas of met de glijtechniek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Meesterproef

H4

Inleiding

mep1801	Verslag	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 70
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: 0
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Leerstof: Simulise
Herkansing:	Ja	

mep1802	Presentatie	
Moment:	Lj5	Weegfactor: 30
Tijdsduur in min:	n.v.t.	Eindtermen: 0
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Presentatie	Leerstof: Simulise
Herkansing:	Nee	
