

# PTA onderzoek & ontwerpen HAVO – Belgisch Park – cohort 2018-2019-2020

## Domeinen onderzoek & ontwerpen

### **Domein A: Algemene vaardigheden**

- A1. Informatievaardigheden gebruiken
- A2. Communiceren
- A3. Waarderen en oordelen
- A4. Samenwerken
- A5. Onderzoeken
- A6. Ontwerpen
- A7. Modelvorming
- A8. Natuurwetenschappelijk instrumentarium

### **Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen**

- B1. Inventiviteit
- B2. Projectmatig werken
- B3. Ondernemend- en klantgerichtheid
- B4. Kennisgerichtheid

### **Domein C: Kernkwaliteiten**

- C1. Ontwikkelen als persoon en professional

- C2. Leren
- C3. Kwaliteitsbewustzijn
- C4. Projecten uitvoeren
- C5. Kennis verwerven, selecteren en toepassen
- C6. Werken in de werelden van bèta-techniek

### **Domein D: Werelden van bèta-techniek**

- D1. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Science & Exploration
- D2. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Water, Energie & Natuur
- D3. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mobiliteit & Ruimte
- D4. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Voeding & Vitaliteit
- D5. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Market & Money
- D6. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mens & Medisch
- D7. Onderzoek en ontwerp in de wereld van Lifestyle & Design

## Eindcijfer onderzoek & ontwerpen

Het vak onderzoek & ontwerpen kent enkel en schoolexamen.

Het eindcijfer voor het vak onderzoek en ontwerpen wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van alle schoolexamens uit te rekenen en direct af te ronden op een geheel getal.

# PTA onderzoek & ontwerpen HAVO – Belgisch Park – cohort 2018-2019-2020

## Schoolexamen vierde leerjaar (2018-2019)

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Domein	Toetsvorm	Herkansen	Weging
1	Ontwerpproject	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	401H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	3
1	Ontwerpproject	Productbeoordeling <sup>3</sup>	402H	A1 t/m A5, A7, A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	6
2	Onderzoeksproject	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	403H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	3
2	Onderzoeksproject	Productbeoordeling <sup>3</sup>	404H	A1 t/m A4, A6 t/m A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	6
3	Keuzeproject fase 1	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	405H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	3
3	Keuzeproject fase 1	Productbeoordeling <sup>3</sup>	406H	A1 t/m A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	6
4	Keuzeproject fase 2	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	407H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	5
4	Keuzeproject fase 2	Productbeoordeling <sup>3</sup>	408H	A1 t/m A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	10
4	Keuzeproject fase 2	Eindpresentatie <sup>4</sup>	510V	A1 t/m A8	PO	Nee	2

<sup>1</sup> Minimaal twee van de subdomeinen uit domein D verspreid over 4 en 5 havo

<sup>2</sup> De procesbeoordeling wordt gegeven door de O&O docent en is een individuele beoordeling. De beoordelingscriteria zijn: werkhouding, communicatie, samenwerken, plannen en organiseren, individueel werken, procesgerichtheid, productgerichtheid, inventiviteit en kennisgerichtheid.

<sup>3</sup> De productbeoordeling wordt gegeven door de O&O docent, eventueel in samenspraak met de opdrachtgever en is een teambeoordeling. De beoordelingscriteria zijn afhankelijk van het type project.

<sup>4</sup> De beoordeling van de eindpresentatie wordt gegeven door minimaal twee O&O docenten, eventueel in samenspraak met de opdrachtgever, en is een teambeoordeling. De beoordelingscriteria zijn: vorm en inhoud.

# PTA onderzoek & ontwerpen HAVO – Belgisch Park – cohort 2018-2019-2020

## Schoolexamen vijfde leerjaar (2019-2020)

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Domein	Toetsvorm	Herkansen	Weging
6	Meesterproef fase 1	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	501H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	4
6	Meesterproef fase 1	Productbeoordeling <sup>3</sup>	502H	A1 t/m A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	8
7	Meesterproef fase 2	Procesbeoordeling <sup>2</sup>	503H	B1 t/m B4 C1 t/m C6	PO	Nee	12
7	Meesterproef fase 2	Productbeoordeling <sup>4</sup>	504H	A1 t/m A8, D <sup>1</sup>	PO	Nee	24
7	Meesterproef fase 2	Eindpresentatie <sup>5</sup>	505H	A1 t/m A8	PO	Nee	6

<sup>1</sup> Minimaal twee van de subdomeinen uit domein D verspreid over 4 en 5 havo

<sup>2</sup> De procesbeoordeling wordt gegeven door de O&O docent en is een individuele beoordeling. De beoordelingscriteria zijn: werkhouding, communicatie, samenwerken, plannen en organiseren, individueel werken, procesgerichtheid, productgerichtheid, inventiviteit en kennisgerichtheid.

<sup>3</sup> De productbeoordeling wordt gegeven door de O&O docent, eventueel in samenspraak met de opdrachtgever en is een teambeoordeling. De beoordelingscriteria zijn afhankelijk van het type project.

<sup>4</sup> De productbeoordeling wordt gegeven door minimaal twee O&O docenten, eventueel in samenspraak met de opdrachtgever en expert, en is een teambeoordeling. De beoordelingscriteria zijn afhankelijk van het type project.

<sup>5</sup> De beoordeling van de eindpresentatie wordt gegeven door minimaal twee O&O docenten, eventueel in samenspraak met de opdrachtgever en expert, en is een teambeoordeling. De beoordelingscriteria zijn: vorm en inhoud.