

Vijf voorbeelden van PTA's

Hieronder staan enkele voorbeelden van PTA's. Deze gelden nog voor het programma van 2007.

PTA HAVO 5 natuurkunde

0910

toetscode	omschrijving	herkansbaar	toetsvorm	duur	inleverdatum	week	gew. Rp	gew.se	opmerking
H5-na-PO1	stralingspracticum		v		eind december			7	
H5-na-TO1	Hfd. 10, 11 & 12 (boek Deel 2) Hfd. 2 & 8 (boek Deel 1)	ja	s			45		20	
H5-na-TO2	Hfd. 13 & 14 (Deel 2) Hfd. 4, 5 & 6 (Deel 1)	ja	s	1		3		20	
H5-na-TO3	Hfd. 1 v/m 15 (Deel 1 & 2)	ja	s	1		14		20	
					Klas 4		33		
					totaal		100		

v =	verslag
s =	schriftelijke toets

Herkansens alleen als de aangeboden oefentoeets is gemaakt

Voorbeeld PTA 2.

PTA 2010-2011	VWO 5	natuurkunde
---------------	-------	-------------

--

toetscode	omschrijving	herkans- baar	toets- vorm	duur	datum	week	gew. rp	gew. se	opmerking	
V5-na-PO1	opdracht uit Deel 1 hfd. 8 systeembord		v		1-12-2010		10	4		
V5-na-PO2	een practicum naar keuze uit Deel 2		v		1-6-2011		10	4	iom TOA	
V5-na-PO1	Deel 2 hfd. 9 elektromotor		s	1			40	8		
V5-na-PO2	Deel 2 hfd. 10 dynamo & transformator		s	1			46	8		
V5-na-PO3	Deel 2 hfd. 9, 10 & 11 +straling en gezondheid	ja	s	2			2	20	5	
V5-na-PO4	Deel 2 hfd. 12 beweging in de sport		s	1			9	8		
V5-na-PO5	Deel 2 hfd. 13 muziek		s	1			13	8		
V5-na-PO6	Deel 2 hfd. 14 lichtbronnen		s	1			19	8		
V5-na-PO7	Deel 2 hfd. 13, 14 & 15 +materie	ja	s	2			25	20	5	
Herkansens alleen als de aangeboden oefentoets is gemaakt.										
							Klas 4		0	
							Klas 5	100	18	
							totaal :	100	18	

v =	verslag
s =	schriftelijke toets
p =	practicum opdracht

Voorbeeld PTA 3.

PTA 2010-2011	WVO 5	natuurkunde
---------------	-------	-------------

toetscode	omschrijving	herkans- baar	toets- vorm	duur	datum	week	gew. rp	gew. se	opmerking
V5-na-PO1	opdracht uit Deel 1 hfd. 8 systeembord		V		1-12-2010		10	4	
V5-na-PO2	een practicum naar keuze uit Deel 2		V		1-6-2011		10	4	iom TOA
V5-na-PO1	Deel 2 hfd. 9 elektromotor		S	1		40	8		
V5-na-PO2	Deel 2 hfd. 10 dynamo & transformator		S	1		46	8		
V5-na-PO3	Deel 2 hfd. 9, 10 & 11 +straling en gezondheid	ja	S	2		2	20	5	
V5-na-PO4	Deel 2 hfd. 12 beweging in de sport		S	1		9	8		
V5-na-PO5	Deel 2 hfd. 13 muziek		S	1		13	8		
V5-na-PO6	Deel 2 hfd. 14 lichtbronnen		S	1		19	8		
V5-na-PO7	Deel 2 hfd. 13, 14 & 15 +materie	ja	S	2		25	20	5	
Herkansens alleen als de aangeboden oefentoets is gemaakt:									

Klas 4	0
Klas 5	18
totaal :	18

Keus voor wel of niet herkansbaar

v =	verslag
s =	schriftelijke toets
p =	practicum opdracht

Sommige toetsen tellen niet mee voor het SE

Voorbeeld PTA 4.

klas	schooljaar, periode	toetsvorm	omschrijving/domein	toetsduur (min)	aframetijdstip	herkansbaar	gewicht (%)	beoordeling	opm
4	2, 3	P	Ontwerpopdracht bij domein D: Kracht en beweging		jan-feb-mrt 20 jan: plan inleveren 20 feb: voorlopige resultaten inleveren 20 mrt: inleveren eindverslag	nee	20	cijfer	opdracht wordt door vaksectie bepaald
4	3	S	Domein D: Kracht en beweging	90	PTA-week eind 3e per.	ja	20	cijfer	
5	1	S	Domein B: Elektrische processen	120	PTA-week eind 1e periode	ja	10	cijfer	
5	2	P	praktische opdracht: carrouselpracticum met verslag	-	nov-dec-jan	nee	10	cijfer	uitvoeren van 10 experimenten met verslag; slechts één verslag wordt beoordeeld
5	2	P	verdiepingsopdracht	-	nov-dec-jan	nee	10	cijfer	keuzeonderwerpen: zie hieronder *
5	2	S	Domein C: Licht en geluid	90	PTA-week eind 2e periode	ja	10	cijfer	
5	3	S	Domein E: Materie en energie	120	PTA-week eind 3e periode	ja	20	cijfer	

* de verdiepingsoopdracht :

- deelname aan de natuurkunde-olympiade
- uitwerking van een experiment bijv. videomaten bij een sporter
- uitwerking van een model: bijv. wetten van Kepler
- uitwerken van enkele proeven uit het Stralingspracticum (ISP, Utrecht)
- een opdracht in overleg met de docent.

Carrouselpracticum

Keuze onderwerpen (zie ook bijlage 2)

Voorbeeld PTA 5.

klas	schooljaar, periode	toetsvorm	omschrijving/domein	toetsduur (min)	afnametijdstip	herkansbaar	gewicht (%)	beoordeling	opm
4	Klas 4								geen PTA-toetsen in Klas 4
5	1, 2	P	Ontwerpopdracht	-	sept-nov-dec 20 sept: plan inleveren 20 nov: voorlopige resultaten inleveren 20 dec: inleveren eindverslag	nee	10	cijfer	opdracht wordt door vaksectie bepaald
5	1	S	Domein C: Mechanica	120	PTA-week eind 1e per.	ja	15	cijfer	
5	2	S	verdiepingsopdracht	120	in week 4	nee	5	cijfer	(onderdelen) Na-Olympiade
5	4	S	Domein D: Warmteleer	120	PTA-week eind 4e periode	ja	15	cijfer	
6	1	S	Domein B: Elektriciteit en magnetisme	120	PTA-week eind 1e periode	ja	20	cijfer	
6	2	P	Onderzoekopdracht	-	nov-dec: 15 nov: onderzoekplan inleveren 20 dec: inleveren eindverslag 15 jan: presentatie van het onderzoek	nee	15	cijfer	opdracht wordt door vaksectie bepaald
6	3	S	Domein E: Golven en straling	120	PTA-week eind 3e periode	ja	20	cijfer	

Natuurkunde Olympiade, telt niet zwaar mee. Zou ook vervangend kunnen zijn voor een ander onderdeel.