

# Erratum PTA VWO 4,5,6 2020-2023

**Erratum Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2020-2021 / 2021-2022 / 2022-2023

Vak: **Scheikunde**  
Leerjaar: **4,5,6**  
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Atoombouw & stoffenleer	B, C2	S	100	4	Ja	C	TW1; Binas toegetaan
4.2.	Practicumverslagen 1 <sup>e</sup> semester vwo4	A, D1, D2	V		1	Nee	C	
	Organische chemie 1	B, C1	S	100	4	Ja	C	TW2; Binas toegestaan
4.3.	Zoutchemie & rekenen aan reacties	B, C1, C2, C3	S	100	4	Ja	C	TW3; Binas toegestaan
4.4	Energie-effecten, reactiesnelheid & chemisch evenwicht	C, F3	S	100	4	Ja	C	TW4; Binas toegestaan
5	Gemiddelde eindcijfer vwo 4	nvt	nvt	nvt	4	nvt	C	
5.1.	VWO4 & zuurbase reacties	B, C, D3, F3	S	100	4	Ja	C	TW1; Binas toegestaan
5.2.	Practicumverslagen 1 <sup>e</sup> semester vwo 5	A, D1, D2	V		1	Nee	C	
	Organische chemie 2	B, C	S	100	4	Ja	C	TW2; Binas toegestaan
5.3.	VWO4 & redoxreacties	B, C, D3	S	100	4	Ja	C	TW3; Binas toegestaan
5.4.	Practicumverslagen 2 <sup>e</sup> semester vwo 5	A, D1, D2	V		1	Nee	C	
	Open onderzoek	A, D	PO		1	Nee	C	
	Organische chemie	B, C	S	100	4	Ja	C	TW4; Binas toegestaan
6.1.	Praktijkexamen kwalitatief experiment	A, D1, D2	PO	50	2	Nee	C	
	Heel vwo4, zuurbase & redox reacties	B, C, D3	S	100	4	Ja	C	TW1; Binas toegestaan
6.2.	Praktijkexamen kwantitatief experiment	A, D1, C2	PO	50	2	Nee	C	
	Verslagen practica vwo6	A, D2	V		1	Nee	C	

	Vwo4, organische chemie & materiaalkunde	B, C, D3	S	100	4	Ja	C	TW2; Binas toegestaan
6.3.	Praktijkexamen verslaglegging	A, D2	V	50	1	Nee	C	
	Heel vwo4, vwo5 & vwo6	B, C, E, F, G	S	180	4	Ja	C	TW3; Binas toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021 / 2021-2022 / 2022-2023

Vak: **Nederlands**  
Leerjaar: **4,5,6**  
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Formuleren en spelling	C	S	100	2	ja	C	Geen woordenboek
	Literatuur, boek 2	E	H	-	0	nee	L	
4.2.	Literatuur, boek 3	E	S	100	2	Ja	C	Geen woordenboek
	Literatuur, boek 4	E	H	-	0	Nee	L	
	Schrijfvaardigheid	C D	S	-	1	Ja	C	
4.3.	Poëzieanalyse	E	S	100	2	Ja	C	Geen woordenboek
	Literatuur, boek 5+6	E	H	-	0	Nee	L	
4.4	Leesvaardigheid	A D	S	100	1	Nee	C	
	Spreekvaardigheid	B E	M	30	2	Ja	C	
5	Gemiddelde overgangscijfer vwo4		n.v.t.	n.v.t.	2	n.v.t.	C	n.v.t.
5.1.	Formuleren, spelling en woordenschat	C	S	100	2	ja	C	Geen woordenboek
	Literatuur boek 7	E	H	-	0	nee	L	
	Literatuurgeschiedenis/boek 8	E	S	50	1	ja	C	Woordenboek
	Creatief schrijven (i.c.m. boek 7)	C	S	-	1	nee	C	
5.2	Schrijfvaardigheid	C	S	-	1	nee	C	Geen woordenboek
5.3	Spreekvaardigheid, Boek 9 en 10	B E	M	30	2	nee	C	
5.4	Literatuurgeschiedenis	E	S	50	2	nee	C	
	Leesvaardigheid	AD	S	100	1	ja	C	Geen woordenboek
6.1.	Schrijfvaardigheid	C D	S	180	3	ja	C	Geen woordenboek
6.2.	Literatuurgeschiedenis	E	S	100	2	Ja	C	

	Spreekvaardigheid boek 11 en 12	B E	M	30	2	ja	C	
6.3.	Leesvaardigheid	A D	S	100	1	nee	C	

Erratum Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021 / 2021-2022 / 2022-2023

Vak: **Natuurkunde**  
Leerjaar: **4,5,6**  
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Experiment 1 Elektrische schakelingen	D1, I	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 1 Elektrische schakelingen + hoofdstuk 6 6.1vaardigheden	D1, I, A	S	100	3	J	C	
4.2.	Experiment 2 Sport en verkeer	C1, I	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 2 Sport en verkeer	C1, I, A	S	100	3	J	C	
4.3.	Experiment 3 Materialen/Sport en verkeer	C1, I,	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 4 Sport en verkeer + hoofdstuk 3 Materialen	C1, E1, A	S	100	3	J	C	
4.4	Experiment 4	I	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 5 Ioniserende straling + hoofdstuk 6 6.2 en 6.3 vaardigheden	B2, A	S	100	3	J	C	
5.1.	Gemiddelde eindcijfer vwo 4		nvt	nvt	3	N	C	
	Hoofdstuk 1 Elektrische schakelingen + hoofdstuk 8 Elektromagnetisme	D, A	S	100	3	J	C	
5.2.	Experiment 1	B1, I	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 3 Materialen + hoofdstuk 5 Ioniserende straling + Hoofdstuk 7 Muziek	E1,B2, B2,G1 of G2, A	S	100	3	J	C	naar keuze
5.3.	Hoofdstuk 2,4,9 Sport en verkeer	C,A	S	100	3	J	C	

5.4.	Experiment 2 Open onderzoek	I	PO	nvt	2	N	C	
	hoofdstuk 10 Zonnestelsel keuzekatern Geofysica of Biofysica	C,A,G1 of G2						
6.1.	Hoofdstuk 12 Versnellen en afbuigen + hoofdstuk 1 Elektrische schakelingen + hoofdstuk 8 Elektromagnetisme	D, A	S	100	4	J	C	
6.2.	Hoofdstuk 2,4,9, Sport en verkeer + hoofdstuk 10 en 13 Zonnestelsel en heelal	C,E2,A	S	100	4	J	C	
	Praktisch schoolexamen	I	PO	100	2	N	C	
6.3.	Hoofdstuk 5 Ioniserende straling + hoofdstuk 7 Muziek + hoofdstuk 14 Quantumwereld + keuzekatern	B,F1, E3,A	S	100	4	J	C	