

METROPOLIS^{LYCEUM}

PROGRAMMA VAN TOETSING EN OVERGANG

4 VWO

2026 - 2027

WOORD VOORAF

Beste leerlingen,

In dit document vind je het Programma van Toetsing en Overgang (PTO) voor dit schooljaar. Het PTO geldt voor zowel de onderbouw als de bovenbouw en geeft inzicht in de onderdelen waarop je wordt beoordeeld en hoe deze bijdragen aan de overgang naar het volgende leerjaar.

De beoordelingen kunnen bestaan uit schriftelijke of digitale toetsen, mondelingen, praktische opdrachten en praktische toetsen (practica). Per onderdeel staat vermeld in welke periode het plaatsvindt en hoe zwaar het meetelt. Zo is duidelijk wat er van je wordt verwacht en hoe je eindbeoordeling wordt opgebouwd.

De overgang naar het volgende leerjaar is gebaseerd op je resultaten gedurende het gehele schooljaar. Het is daarom belangrijk dat je alle onderdelen serieus neemt, deadlines haalt, gebruikmaakt van feedback en tijdig hulp vraagt wanneer dat nodig is. De exacte overgangsregels en normen vind je in het overgangs- en determinatiebeleid. Lees dit PTO daarom zorgvuldig door en raadpleeg het gedurende het schooljaar regelmatig. Heb je vragen? Neem dan contact op met je coach.

Wij wensen je veel succes in dit schooljaar en bij de stappen die je zet richting het volgende leerjaar.

Namens het onder- en bovenbouwteam,
De schoolleiding

INDELING

Jaar	Leerjaar van afname van het PTO-onderdeel
Periode	Periode van afname van het PTO-onderdeel: <ul style="list-style-type: none">- P1 eindigt op 9 oktober 2026- P2 eindigt op 18 december 2026- P3 eindigt op 19 februari 2027- P4 eindigt op 23 april 2027- P5 eindigt op 2 juli 2027
Omschrijving	Naam en inhoud van het PTO-onderdeel
Weging	De weging van het PTO-onderdeel voor het eindcijfer. Op basis van alle eindcijfers wordt het overgangsbeleid toegepast.
PTA	Percentage waarmee het onderdeel, indien van toepassing, meetelt in het PTA.

Vak: **AARDRIJKSKUNDE**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Leefomgeving Wateroverlast	1	
	2	Klimaat en Landschap	3	
	3	Wereldbeeld (PO + T)	1	
	4	PO Leefomgeving: Stedelijk gebied	1	5%
	5	Leefomgeving: Wateroverlast en Stedelijk gebied	3	5%

Vak: **BIOLOGIE**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Betoog (Nederlands + biologie)	1	15%
		Ecologie en mens & milieu	3	
	2	Inleiding en voortplanting	5	
	3	Regeling en waarneming & gedrag	2	
	4	Genetica en evolutie	5	
	5	Voortplanting & seksualiteit, evolutie en waarneming & gedrag	5	
		Prooi predator	1	

 Vak: **ECONOMIE**

 Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Financieel rekenen	1	
		Informatievaardigheden	1	
		Economische concepten	1	
	2	Samenwerken	1	
		Informatievaardigheden	1	
	3	Financieel rekenen	2	
		Informatievaardigheden	2	
		Economische concepten	2	
	4	Financieel rekenen	1	
		Informatievaardigheden	1	
		Samenwerken	1	
	5	Financieel rekenen	2	
		Informatievaardigheden	2	
		Economische concepten	2	

*Voor het PTA worden de drie PTO-onderdelen van de betreffende periode samengevoegd tot een cijfer.

Vak: **ENGELS**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Lees- & schrijfvaardigheid	1	
	2	Literatuur	1	
		Spreekvaardigheid	1	
	3	Kijk- en luistervaardigheid	3	
		Spreekvaardigheid	1	
	4	Leesvaardigheid	5	
	5	Schrijfvaardigheid	2	

Vak: **GESCHIEDENIS**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	TV2 Algemene kennis	1	5%
		TV2 Bronanalyse	2	
		TV2 Context	2	
	2	TV1-4	1	
	3	TV5+TV6 Algemene kennis	1	
		TV5+TV6 Bronanalyse	2	
		TV5+TV6 Context	2	
	4	MO: rechtstaat + thema 1	1	
	5	TV9+TV10 Algemene kennis	1	
		TV9+TV10 Bronanalyse	2	
		TV9+TV10 Context	2	

Vak: **LICHAMELIJKE OPVOEDING**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	DUS	1	10%
		MAG	1	
	2	EHBO	1	
	3	DUS	1	
		MAG	1	
	5	DUSMAG	1	

Vak: **MIDDEN IN DE WETENSCHAP**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Verwondering	1	
		Conclusie & discussie	2	
	2	Verwondering Alfa	1	
		Verkenning	2	
	3	Verwondering Bèta	1	
		Onderzoeksplan	2	
	4	Verwondering Gamma	1	
		Onderzoeksvraag	1	
		Onderzoeksplan	2	
	5	Verwondering	1	
		Presenteren	2	

Vak: **NATUURKUNDE**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Elektriciteit	1	2,5%
	2	Elektriciteit en ioniserende straling	3	
	3	Videometen	1	2,5%
	4	Bewegingen en krachten	3	
	5	Keuzekaternen	1	2,5%
		Materialen	1	2,5%

Vak: **NEDERLANDS**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Schrijfvaardigheid	2	
		Basisvaardigheden Nederlands	1	
	2	Leesvaardigheid	5	
	3	Basisvaardigheden Nederlands	1	
		Literatuur	2	
	4	Argumentatieve vaardigheden (Schrijfvaardigheid)	5	
	5	Basisvaardigheden Nederlands	1	
		Spreekvaardigheid	2	

Vak: **SCHEIKUNDE**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Herhaling klas 3 + Bouwstenen	3	
	2	Bindingen en rekenen	1	
	3	Soorten stoffen en bindingen	3	
	4	Koolstofchemie	1	
	5	Evenwichten en zuren	3	

Vak: **SPAANS**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Leesvaardigheid + Grammatica	2	
		Spreekvaardigheid	1	
	2	Leesvaardigheid	3	
		Luistervaardigheid	1	
		Schrijfvaardigheid	1	
	3	Leesvaardigheid + Grammatica	5	
		Spreekvaardigheid	2	
	4	Schrijfvaardigheid	1	
		Leesvaardigheid	2	
		Spreekvaardigheid	2	
	5	Leesvaardigheid	5	
		Schrijfvaardigheid	2	

Vak: **TEKENEN**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	(Maak)proces	1	
		Eindproduct	1	
		Kunsthistorische kennis: blok 1	3	
	2	(Maak)proces	1	
		Eindproduct	1	
		Kunsthistorische kennis: Blok 2	3	
	3	(Maak)proces	1	
		Eindproduct	1	
		Kunsthistorische kennis: Blok 3	3	
	4	(Maak)proces	1	
		Eindproduct	1	
		Portfolio: beeldaspecten	1	
	5	(Maak)proces	1	
		Eindproduct	1	
		Kunsthistorische kennis: blok 4	3	

Vak: **V-TIJD**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Inzet	H	
	2	Inzet	H	
	3	Inzet	H	
	4	Inzet	H	
	5	Inzet	H	

V-Tijd wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed.

Vak: **WISKUNDE A**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Rekenen	1	
		Formules	1	
	2	Rekenen	1	
		Formules	2	
		Verbanden	2	
	3	Telproblemen	1	
	4	Rekenen	1	
		Formules	5	
		Verbanden	5	
		Telproblemen	4	
		Statistiek	1	
	5	Sinusoïden	1	
		Veranderingen	1	

Vak: **WISKUNDE B**Leerweg: **VWO**

Jaar	Periode	Omschrijving	Weging	PTA
4	1	Functies	1	
	2	Functies	2	
		Differentiëren	2	
	3	Functies	2	
		Differentiëren	2	
	4	Functies	5	
		Differentiëren	5	
		Meetkunde	5	
	5	Sinusoïden	2	