



Prinsessenweg 4 8931EG Leeuwarden Tel:0588801500 Email: ynsicht@pj.nl

Revisie PTA 2021-2023

**VMBO Gemengde Leerweg
Profiel Dienstverlening en Producten
Examenjaar 2023**

Vak Nederlands
 Niveau GL
 Leerjaar 3 en 4

AANPASSING LEERJAAR 4 heeft toetsweek en grotere toetsen leerjaar 4

PTA Nederlands 2022-2024 Leerweg: Gemengde Leerweg						
Periode	Eindtermen: Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing Ja/nee?	Weging
4.1 7 t/m 11 november 2022	De leerling kan het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen met passende conventies (NE/K/7)	Schrijfvaardigheid Hoofdstuk 1 t/m 4, Kern Nederlands-examenmateriaal	ST	50 min.	Ja	2
4.2 23 t/m 27 januari 2023	De leerling beheerst voldoende strategische vaardigheden om de vragen over een documentaire, filmfragment, gesproken instructie te beantwoorden (NE/K/4)	Luister- en kijkvaardigheid Hoofdstuk 1 t/m 4, Kern Nederlands-examenmateriaal	ST	100 min.	Nee	2
4.3 3 tm 7 april 2023	De leerling beheerst voldoende strategische vaardigheden om de vragen over een tekst te beantwoorden (NE/K/6)	Leesvaardigheid Hoofdstuk 1 t/m 4, Kern Nederlands-examenmateriaal	ST 2 uur	100 min.	Ja	2
Berekening cijfer schoolexamen: $3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4(x2) + 4.1(x2) + 4.2a(x2) + 4.2b(x2)/11 =$ Cijfer SE						

Examen eenheden NE/K/1 t/m NE/K/3 zijn basisvaardigheden die in elke toets terugkomen.

Per periode mag één toets worden herkanst.

[NEDERLANDS VMBO \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl)

[2024 \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl)

Vak **Nask 1**
 Niveau Gemengde Leerweg
 Leerjaar 4
 Methode Pulsar

4

AANPASSING LEERJAAR 4 heeft toetsweek en grotere toetsen leerjaar 4

PTA Nask Gemengde Leerweg Leerjaar 4						
Periode	Eindtermen/deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging ja/nee?
4.1	K1, K2, K4, K5, K6, K9, K10, V1 K1, K7, K8, K11	H7 - Basisnatuurkunde, doornemen en leren (onderdeel portfolio)	ST	80 min.	Nee	1
		Tentamen 1 Golven: H8 straling en H10 geluid, doornemen en leren	ST	100 min.	Ja	3
4.2/ 4.3	K1, K5, K9 K1, K5, K9	Tentamen 2 Bouw: H9 en H12 doornemen en leren	ST	100 min.	ja	3
		Tentamen 3: Beweging en energie: H11 en H13	ST	100 min.	ja	3
	K1, K2, K3, K11, V2, V3, V4	Portfolio jaar 4: alle practica uitvoeren en de verslagen bundelen in een document.	PO		nee	2

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle toetsen (= Cijfer SE)

Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde
 Jaar 4: ieder tentamen kan éénmaal herkanst worden.

NASK1/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NASK1/K/2: Basisvaardigheden

NASK1/K/3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde

NASK1/K/4: Stoffen en materialen

NASK1/K/5: Elektrische energie

NASK1/K/6: Verbranden en verwarmen

NASK1/K/7: Licht en beeld

NASK1/K/8: Geluid

NASK1/K/9: Kracht en veiligheid

NASK1/K/10: Bouw van de materie

[Examenprogramma ... \(examenblad.nl\)](#)

[natuur en scheikunde i vmbo versie 2 2023.pdf \(examenblad.nl\)](#)

Vak **Economie**
 Niveau GL
 Leerjaar 4
 Methode Economisch bekeken
 AANPASSING PTA:

1. Toets H8 van jaar 3 vervalt, stof wordt getoetst in toets 1 van het jaar 4.
2. Jaar 4 is volledig herschreven naar een toetsweek met grote toetsen. Het nieuwe pta jaar 4 ziet er als volgt uit:

Periode	Eindtermen/deeltaken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
4.1	<p>EC/K/4A De kandidaat heeft inzicht in aspecten van het consumentengedrag, zoals keuzes, behoeften, inkomen en in de functies van het geld, lenen en sparen en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p>EC/K/5A De kandidaat heeft inzicht in aspecten van het producentengedrag zoals kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeid, arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, werkgelegenheid, werkloosheid en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p>EC/K/5B De kandidaat heeft inzicht in de productie van goederen en diensten en in de fasen die een product doorloopt vanaf de producent van grondstoffen tot en met de detaillist/ winkelier, en kan voorbeelden geven van beroepen/ werkzaamheden die typerend zijn voor verschillende economische sectoren.</p>	<p>Bestuderen hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 en onderdeel ondernemingsvormen</p>	<p>ST Schriftelijke toets : Hfst 1 en 2: "Werken voor winst" en "Werkloos" en "Ondernemingsvormen"</p> <p>ST Schriftelijke toets Hfst 3 en 4: "Geld voor de overheid" en "inkomen"</p>	<p>120 min</p> <p>120 min</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>2</p> <p>2</p>
4.2	<p>EC/K/7 De kandidaat heeft inzicht in internationale economische betrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie, ontwikkelingsproblematiek en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.</p> <p>Alle voorgaande eindtermen</p>	<p>Bestuderen hoofdstuk 4, 5 en 6</p> <p>Alle stof van de afgelopen 2 jaar</p>	<p>ST Schriftelijke toets Hfst 5 en 6 "Nederland in de wereld" en "Samen in de wereld"</p>	<p>120 min</p>	<p>Ja</p>	<p>2</p>
Berekening cijfer schoolexamen: gewogen gemiddelde van alle toetsen gedurende 2 jaar = cijfer SE vak						

Vak wiskunde
 Niveau GL
 Leerjaar 3+4 (2021-2023)
 Methode Bettermarks , digitaal

AANPASSING: leerjaar 4 grotere toetsen en toetsweek

PTA Wiskunde Gemengde Leerweg Leerjaar 3 en 4						
Periode	Eindtermen/deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma:	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	Wat moet je kennen en kunnen?	Wat ga je hiervoor doen?			ja / nee	
4.1	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	H3 formules, tabellen en grafieken	ST	100 min	ja	3
	WI/K/6 Meetkunde	H5 kaarten, grafen, H8 Ruimte meetkunde	ST	100 min	ja	3
4.2	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	H7 Verbanden en vergelijkingen	ST	100 min	ja	3
Berekening cijfer schoolexamen: Gewogen gemiddelde van de onderdelen = Cijfer SE						

- WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- WI/K/2 Basisvaardigheden
- WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde

Vak	Biologie
Niveau	Gemengde leerweg (GL)
Leerjaar	3 en 4
Methode	Malmberg 'Biologie voor jou', 7e editie Cohort 21-23

AANPASSING: leerjaar 4 grotere toetsen en toetsweek

PTA Biologie Gemengde Leerweg Leerjaar 3 en 4						
Periode	Eindtermen/deeltaken	Inhoud onderwijsprogramma:	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Weging
	Wat moet je kennen en kunnen?	Wat ga je hiervoor doen?			ja/nee?	
4.1	Tentamenweek 1 Thema 1 'Planten' en Thema 2 'Ecologie'	K3, K4, K5, K6	ST	100 min.	Ja	2
	Tentamenweek 2 Thema 4 'Voeding en vertering' en Thema 7 'Opslag uitscheiding en bescherming'	K1, K2, K3, K4, K5, K9, K10, K11	ST	100 min.	Ja	2
4.2	Tentamenweek 3 Thema 5 'Gaswisseling' en Thema 6 'Transport'	K3, K4, K9	ST	100 min.	Ja	2
	Portfolio jaar 4	K1, K2, K3, K4, K6, K7, K9, V1, V3	PO/Hd		Nee	2
Berekening cijfer schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle toetsen (= Cijfer SE)						

Per periode kan er slechts 1 toets herkanst worden