

Vak: Nask1
Leerweg: Basis beroepsgerichte leerweg
Methode: NOVA MAX
Cursusjaar: 2024-2025



Periode	PTO of PTA	Eindtermen ¹ <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm en duur	Magister ² code	Herkansen ³ Ja/nee	Weging PTO	Weging PTA
3.1	PTO	<p>NASK1/K2 Basisvaardigheden⁴</p> <p>NASK1/K3 Leervaardigheden⁵ De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • basisrekenvaardigheden toepassen • natuurkundige grootheden hanteren en met behulp van formules en woordformules daarmee berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten • natuurkundige apparatuur gebruiken, daarmee experimenten uitvoeren en de resultaten interpreteren • een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren, daarbij ook rekening houdend met de veiligheid. <p>NASK1/K5 Elektrische energie⁵ De leerling kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren • beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren. 	<p>H 1: Elektriciteit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek 	<p>Practicum 10 minuten</p> <p>Theorietoets 50 minuten</p>	A B	Nee Ja, zelfde toets vorm	1 1	
3.2	PTO	NASK1/K3 Leervaardigheden	H 2: Stoffen	Practicum 10 minuten	C	Nee	1	

		NASK1/K4 Stoffen en materialen⁵ De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen gevaren van stoffen voor de mens en het milieu herkennen en vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan chemische processen herkennen. 	<ul style="list-style-type: none"> Opdrachten in het leerwerkboek 	Theorietoets 50 minuten	D	Ja, zelfde toets vorm	1	
3.3	PTO en PTA	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K7 Licht en beeld⁴ De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen. 	H 3: Licht <ul style="list-style-type: none"> Opdrachten in het leerwerkboek 	Theorietoets 50 minuten	E	Ja, zelfde toets vorm	1	1
3.4	PTO en PTA	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K6 Verbranden en verwarmen⁴ De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven. 	H 6: Energie en warmte <ul style="list-style-type: none"> Opdrachten in het leerwerkboek 	Theorietoets 50 minuten	F	Ja, zelfde toets vorm	1	1
3.5	PTO	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K9 Kracht en veiligheid⁵	H 4: Krachten <ul style="list-style-type: none"> Opdrachten in het leerwerkboek 	Theorietoets 50 minuten	G	Ja, zelfde toets vorm	1	

		De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> • de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven en in evenwichtssituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen • bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen • veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen. 	H 5: Beweging <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek 					
Berekening : $(A + B + C + D + E + F + G)/7$ = overgangscijfer Nask 1								
Berekening : $(E + F)/2$ = eindcijfer schoolexamen klas 3 Nask 1								

¹ Zie ook: <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/nask1.pdf>

² T.b.v. cijferadministratie Magister

³ Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken van het examenreglement <https://broeckland.nl/wp-content/uploads/2023/07/Examenreglement-Broeckland-College-2023-2028-def.pdf>

⁴ Deze exameneenheid wordt niet centraal getoetst en wordt tijdens het SE getoetst

⁵ Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst