

Vak: Nask1
Leerweg: Basis beroepsgerichte leerweg
Methode: NOVA MAX
Cursusjaar: 2025-2026



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	NASK1/K2 Basisvaardigheden⁴ De kandidaat kan: • basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken NASK1/K3 Leervaardigheden⁵ De leerling kan: • 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. NASK1/K5 Elektrische energie⁵ De leerling kan: • elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren	H 1: Elektriciteit • Opdrachten in het leerwerkboek	Practicum 10 minuten Theorietoets 50 minuten	A B	Nee Ja, zelfde toets vorm	1 1	

		• beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.						
3.2	PTO	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K4 Stoffen en materialen⁵ De leerling kan: • 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.	H 2: Stoffen • Opdrachten in het leerwerkboek	Practicum 10 minuten Theorietoets 50 minuten	C D	Nee Ja, zelfde toets vorm	1 1	
3.3	PTO en PTA	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K7 Licht en beeld⁴ De leerling kan: • 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 • 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:	H 6: Energie en warmte • Opdrachten in het leerwerkboek	Theorietoets 50 minuten	F	Ja, zelfde toets vorm	1	1

		• 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.						
3.5	PTO	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K9 Kracht en veiligheid⁵ De leerling kan: • 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 4: Krachten • Opdrachten in het leerwerkboek H 5: Beweging • Opdrachten in het leerwerkboek	Theorietoets 50 minuten	G	Ja, zelfde toets vorm	1	
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