

Vak: **Nask1**
 Leerweg: **Basis beroepsgerichte leerweg**
 Methode: **NOVA MAX**
 Cursusjaar: **2026-2027**



Periode	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
3.3	NASK1/K3 Leervaardigheden⁴ 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/K7 Licht en beeld⁵ De leerling kan: • rechte lijnige 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
3.4	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K6 Verbranden en verwarmen⁵ De leerling kan:	H 6: Energie en warmte • Opdrachten in het leerwerkboek	Theorietoets 50 minuten	F	Ja, zelfde toets vorm	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.					
4.1	NASK1/K2 Basisvaardigheden⁵ De kandidaat kan: • basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K5 Elektrische energie⁴ De leerling kan: • elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren • beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.	H 8: Elektriciteit • Opdrachten in het leerwerkboek H 11: Schakelingen • Opdrachten in het leerwerkboek	Theoretisch 50 minuten	H	Ja, zelfde toets vorm	1
4.2	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K9 Kracht en veiligheid⁴ 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 10: Werktuigen • Opdrachten in het leerwerkboek H 12: Kracht en Beweging • Opdrachten in het leerwerkboek	Theoretisch 50 minuten	I	Ja, zelfde toets vorm	1
4.3	NASK1/K3 Leervaardigheden NASK1/K4 Stoffen en materialen⁴	H 7: Materialen • Opdrachten in het leerwerkboek	Theoretisch 50 minuten	J	Ja, zelfde toets vorm	1

	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. NASK1/K10 Bouw van de materie⁵ De leerling kan: • de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen • het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen. NASK1/K8 Geluid⁴ De leerling kan: de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten.	H 9: Geluid • Opdrachten in het leerwerkboek				
Berekening: $(E + F + H + I + J) / 5 = \text{eindcijfer schoolexamen Nask1}$						

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 ook in het centraal examen getoetst

⁵ Deze exameneenheid wordt niet centraal getoetst en wordt tijdens het SE getoetst