

Broeckland College

Vak: **Nask1**Leerweg: **Basis beroepsgerichte leerweg**Methode: **NOVA MAX**Cursusjaar: **2022-2023**

Periode	PTO of PTA	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm en duur	Magister code	Herkansen Ja/nee	Weging PTO	Weging PTA
eerste periode	PTO	<p>NASK1/K2 Basisvaardigheden</p> <p>NASK1/K3 Leervaardigheden</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 energie</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>	<p>A</p> <p>B</p>	<p>Nee</p> <p>Ja, zelfde toets vorm</p>	<p>1</p> <p>1</p>	

tweede periode	PTO	<p>NASK1/K3 Leervaardigheden</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/K4 Stoffen en materialen</p> <ul style="list-style-type: none"> • soorten materialen en hun stoffeigenschappen 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. 	<p>H 2: Stoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek 	<p>Practicum 10 minuten</p> <p>Theorietoets 50 minuten</p>	<p>C</p> <p>D</p>	<p>Nee</p> <p>Ja, zelfde toets vorm</p>	<p>1</p> <p>1</p>	
derde periode	PTA	<p>NASK1/K3 Leervaardigheden</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>H 3: Licht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek 	<p>Theorietoets 50 minuten</p>	<p>E</p>	<p>Ja, zelfde toets vorm</p>	<p>1</p>	<p>1</p>

		NASK1/K7 Licht en beeld <ul style="list-style-type: none"> • 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. 						
vierde periode	PTA	NASK1/K3 Leervaardigheden <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. NASK1/K6 Verbranden en verwarmen <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
vijfde periode	PTO	NASK1/K3 Leervaardigheden <ul style="list-style-type: none"> • basisrekenvaardigheden toepassen • natuurkundige grootheden hanteren en met behulp van formules en 	H 4: Krachten <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek H 5: Beweging	Theorietoets 50 minuten	G	Ja, zelfde toets vorm	1	

		<p>woordformules daarmee berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/K9 Kracht en veiligheid</p> <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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten in het leerwerkboek 					
<p>Berekening : $(A + B + C + D + E + F + G)/7$ = overgangscijfer Nask 1</p> <p>Berekening : $(E + F)/2$ = eindcijfer schoolexamen Nask 1 klas 3</p>								