

SKILLS vmbo							Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: NASK1 [2025-2027] Niveau: Basis Leerjaar: 3										
periode	Eindtermen/deeltaken: Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾				
Voor een volledige uitwerking van de eindtermen zie : Examenprogramma ...										
1-5	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Voor leervaardigheden behorend bij het vak NASK1, ga je een Natuurkunde practicum doen volgens werkblad. Deze opdracht maakt onderdeel uit van je portfolio LOB	311	Practicum	V ³	Nee				
1-5	NASK1/K5 Elektrische energie	Voor Hoofdstuk 1 ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. in serieschakelingen en in parallelschakelingen een relatie leggen tussen spanning en stroom en hiermee berekeningen uitvoeren 2. het vermogen van apparaten, het totale vermogen en het energieverbruik berekenen in serieschakelingen en in parallelschakelingen 3. het totale energiegebruik van elektrische apparaten meten met een kWh-meter en energiekosten berekenen 4. elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren 5. beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren 6. de werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme Je sluit af met een toets hoofdstuk 1 Elektriciteit	312	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	1	Ja				
1-5	NASK1/K4 Stoffen en NASK1/K10 Materialen	Voor hoofdstuk 2 stoffen ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. Soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen 2. gevaren van stoffen en effecten van chemische en natuurkundige processen voor de mens en het milieu herkennen, en maatregelen nemen om ongewenste effecten hiervan te vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan Je sluit af met een toets hoofdstuk 2 Stoffen	313	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	2	Ja				

SKILLS vmbo							Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026		
Vak: NASK1 [2025-2027] Niveau: Basis Leerjaar: 3									
periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾			
Voor een volledige uitwerking van de eindtermen zie : Examenprogramma ...									
1-5	NASK1/K7 Licht en beeld	Voor hoofdstuk 3 licht ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. De rechte lijnige lichtstralen, 2. verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming en kleurvorming toepassen. 3. Verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen 4. beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen. Je sluit af met een toets Hoofdstuk 3 Licht	314	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	2	Ja			
1-5	NSK1/K9 Krachten en veiligheid	Voor Hoofdstuk 4 ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. De werking van verschillende soorten krachten beschrijven 2. bij hefbomen in evenwicht herkennen 3. uitleggen hoe bij een katrol de richting van de kracht omgekeerd kan worden en de grootte van de kracht verminderd kan worden 4. De druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven Je sluit af met een toets van hoofdstuk 4 krachten	315	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	1	Ja			
1-5	NSK1/K9 Krachten en veiligheid	Voor Hoofdstuk 5 ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. Snelheid berekenen 2. Soorten bewegingen herkennen 3. Afstand-tijd diagram beoordelen, Snelheid-tijd diagram beoordelen Je sluit af met een toets van hoofdstuk 5 bewegen.	316	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	1	Ja			

SKILLS vmbo **Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026**

Vak: NASK1 [2025-2027]
Niveau: Basis
Leerjaar: 3

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee? ³⁾
Voor een volledige uitwerking van de eindtermen zie : Examenprogramma ...						
1-5	NASK1/K6 Verbranden en verwarmen	Voor hoofdstuk 6 Energie en warmte ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen 2. het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren. Je sluit af met een toets hoofdstuk 6 Energie en warmte	317	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	2	Ja

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{(3 \times 1) + (2 \times 4) + (5 \times 2)}{21} = \text{leerjaar 3+4} = \text{eindcijfer SE}$$

Bijzonderheden:

- K/1 Oriëntatie op leren en werken wordt afgetoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op
- K/2 Basisvaardigheden en K/3 Leervaardigheden worden in de beoordeling van alle PTA toetsen meegewogen
- ¹⁾ Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst
- ²⁾ PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister
- ³⁾ Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school [**Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B**]
- Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
- **Van alle afgenomen toetsen NASK1 mag maximaal 1 herkansbare toets per schooljaar worden herkanst**
- Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
- De herkansingen dienen in principe plaats te vinden in de periode voorafgaand aan de volgende SKILLSweek
- Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4