

SKILLS vmbo							Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026		
Vak: NASK1 [2024-2026] Niveau: Basis Leerjaar: 4									
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 : NATUUR- EN SCHEIKUNDE I VMBO									
1-5	NASK1/K10 Bouw van de materie	Voor hoofdstuk 7 ga je opdrachten maken en leer je het volgende: 1. noemen welke gevaren het gebruik van bepaalde stoffen met zich meebrengt, hoe deze gevaren worden aangegeven en hoe deze gevaren zijn tegen te gaan 2. uitleggen hoe bij de keuze van stoffen en materialen rekening kan worden gehouden met effecten voor het milieu. Je sluit af met een toets hoofdstuk 7 Materialen	411	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	2	Ja			
1-5	NASK1/K5 Elektrische energie	Voor Hoofdstuk 8 en Hoofdstuk 11 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 combitoets hoofdstuk 8 elektriciteit en hoofdstuk 11 schakelingen	412	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	4	Ja			

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

Vak: NASK1 [2024-2026]

Niveau: Basis

Leerjaar: 4

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 : NATUUR- EN SCHEIKUNDE I VMBO						
1-5	NASK1/K8 Geluid	Voor Hoofdstuk 9 ga je opdrachten maken en leer je het volgende - de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten - de begrippen hanteren die een geluid kenmerken: – toonhoogte (frequentie) – geluidssterkte - de werking van een luidspreker uitleggen. Je sluit af met een toets van hoofdstuk 9 geluid	413	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	2	Ja
1-5	NSK1/K9 Krachten en veiligheid	Voor Hoofdstuk 10 en hoofdstuk 12 ga je opdrachten maken en leer je het volgende: - De werking van verschillende soorten krachten beschrijven - bij hefbomen in evenwicht herkennen - uitleggen hoe bij een katrol de richting van de kracht omgekeerd kan worden en de grootte van de kracht verminderd kan worden - Snelheid berekenen - Soorten bewegingen herkennen - Afstand-tijddiagram beoordelen, Snelheid-tijddiagram beoordelen - De druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven Je sluit af met een combi toets van hoofdstuk 10 Werktuigen en hoofdstuk 12 krachten en bewegen.	414	Schriftelijk/ 50 min [60 TV]	4	Ja

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$(3 \times 1) + (2 \times 4) + (5 \times 2) = \text{leerjaar 3 en 4}$$

$$\text{-----} = \text{eindcijfer SE}$$

21

SKILLS vmbo			Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: NASK1 [2024-2026]						
Niveau: Basis						
Leerjaar: 4						
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 : NATUUR- EN SCHEIKUNDE I VMBO						
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						