

Cohort	Examenjaar	Vak	Leerweg
2025-2027	2027	Natuur- en scheikunde 1	GL/TL

Domeinen	SE	CE	Domeinen	SE	CE
NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	SE		NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	SE	CE
NASK1/K/2 Basisvaardigheden	SE		NASK1/K/10 Bouw van de materie	SE	
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak nask	SE	CE	NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming	SE	
NASK1/K/4 Stoffen en materialen	SE	CE	NASK1/K/12 Het weer	SE	
NASK1/K/5 Elektrische energie	SE	CE	NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer	SE	CE
NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	SE	CE	NASK1/V/2 Constructies	SE	CE
NASK1/K/7 Licht en beeld	SE		NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	SE	
NASK1/K/8 Geluid	SE	CE	NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang	CE	CE

Methode: NOVA NASK 1 MAX 3e klas en 4e klas, BINAS VMBO-KGT

Uitgever: Malmberg, 's-Hertogenbosch

Visie op het vak

- Een basisdoel van natuurkundeonderwijs is dat alle leerlingen toegerust zijn om natuurkundige verschijnselen en toepassingen zoals die in het dagelijks leven voorkomen op hoofdlijnen te begrijpen en indien nodig toe te passen in dagelijkse situaties. Hierdoor kunnen zij geïnformeerd, kritisch en weloverwogen deelnemen aan maatschappelijke discussies, het democratisch besluitvormingsproces en het verbeteren van de (eigen) leefomgeving. Daarnaast is natuurkundeonderwijs algemeen vormend, en belicht het de maatschappelijke en culturele rol van natuurkunde.
- Beroepsgebruikers: Het vak natuurkunde bereidt voor op een latere natuurwetenschappelijke, medische of technische vervolgopleiding in mbo, hbo of wo. Voor deze leerlingen verschaft het schoolvak natuurkunde inzicht in belangrijke basisprincipes en gereedschappen van de natuurkunde en de manier waarop natuurkundigen denken. Deze zijn immers van belang in een brede groep van vervolgopleidingen. Ook is natuurkundige kennis over onderwerpen als mechanica en elektriciteitsleer in veel vakgebieden van groot belang.
- Ook geeft natuurkundeonderwijs leerlingen een eerste beeld van wat hen specifiek bij een studie (technische) natuurkunde (of daaraan nauw verwant vak) en eventueel de daaropvolgende carrière te wachten staat zodat leerlingen weloverwogen de keuze kunnen maken of dit wel of niet bij hen past. Evenwichtig natuurkundeonderwijs laat daarbij de samenhang van het vakgebied zien en de brede toepasbaarheid van methoden, technieken, principes en manieren van denken.

Periode	Omschrijving: wat moet je hiervoor doen?	Weging	Herk.	Type toets	Toetsvorm	Tijdsduur	Domeinen/deadline
2	Het weer Bestuderen: H2 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	10%	nee	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K12
3	Licht, Atomen en straling Bestuderen: H5,H8 theorie, begrippenlijsten, afbeeldingen en gemaakte opgaven	10%	nee	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K7 K10 K11
4	Warmte, Materialen Bestuderen: H6,H7 theorie, begrippenlijsten, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K4
5	Vaardigheden Nask1 Practica energie	5%	nee	SE toets (cijfer)	Praktisch	60	V3-4
6	Energie Bestuderen: H11 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K6
7	Geluid Bestuderen: H13 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K8
8	Schakelingen, Elektriciteit Bestuderen: H9,H12 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K5
9	Krachten, Werktuigen, Bewegingen, Kracht en beweging Bestuderen: H10,H14,H15,H16 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	nee	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	60	K9 V2 V1
Totaal		100%					
CE							

- Uitzondering: K1/K2/K3 zijn algemene vaardigheden en kunnen in alle SE toetsen worden getoetst