

Cohort	Examenjaar	Vak	Leerweg
2025-2027	2027	Natuur- en scheikunde 1	BB

Domeinen	SE	CE	Domeinen	SE	CE
NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	SE		NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	SE	
NASK1/K/2 Basisvaardigheden	SE		NASK1/K/7 Licht en beeld	SE	
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak nask	SE	CE	NASK1/K/8 Geluid	SE	CE
NASK1/K/4 Stoffen en materialen	SE	CE	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	SE	CE
NASK1/K/5 Elektrische energie	SE	CE	NASK1/K/10 Bouw van de materie	SE	

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. 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 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. Denk aan mechanica en elektriciteitsleer.
- Ook geeft natuurkundeonderwijs leerlingen een eerste beeld van wat hen specifiek bij een technische studie (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	Stoffen Bestuderen: H2 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	nee	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K10
3	Licht Bestuderen: H3 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	nee	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K7
4	Energie en warmte Bestuderen: H6 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	10%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K6
5	Vaardigheden Nask1 Practica energie	5%	nee	SE toets (cijfer)	Praktisch	60	K1-3
6	Materialen en Geluid Bestuderen: H7,H9 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	20%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K4 K8
7	Elektriciteit en Schakelingen Bestuderen: H8,H11 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	20%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K5
8	Werktuigen, Kracht en beweging Bestuderen: H10,H12 theorie, begrippenlijst, afbeeldingen en gemaakte opgaven	15%	ja	SE toets (cijfer)	Schriftelijk	40	K9
Totaal		100%					
CE							

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