

PTA Natuur- en scheikunde 1		Leerweg: GTL		2018 -2020	
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen? <sup>1</sup>	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) <sup>2</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
Lj 3	NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Hoofdstuk 1 Krachten Hoofdstuk 2 Elektriciteit Hoofdstuk 3 Energie	SE 1 120 minuten	Ja	10 %
Lj 3	NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/12 Het weer	Hoofdstuk 1 Krachten Hoofdstuk 2 Elektriciteit Hoofdstuk 3 Energie Hoofdstuk 4 Het weer Hoofdstuk 5 Licht	SE 2 120 minuten	Ja	10 %
Lj 3	NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/7 Licht en beeld NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/10 Bouw van de materie NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming NASK1/K/12 Het weer	Hoofdstuk 1 Krachten Hoofdstuk 2 Elektriciteit Hoofdstuk 3 Energie Hoofdstuk 4 Het weer Hoofdstuk 5 Licht Hoofdstuk 6 Schakelingen Hoofdstuk 7 Materie Hoofdstuk 8 Straling	SE 3 120 minuten	Ja	10 %
Lj 3	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Verslagen van de practica periode 9 en 10	PO 1	Nee	5 %
Lj 3	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Verslagen van de practica periode 11 en 12	PO 2	Nee	5 %

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

Lj 4	NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Hoofdstuk 1 Krachten Hoofdstuk 2 Warmte Hoofdstuk 3 Energie Hoofdstuk 4 Elektriciteit Hoofdstuk 6 Werktuigen	SE 4 120 minuten	Ja	15 %
Lj 4	NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/10 Bouw van de materie	Hoofdstuk 1 Krachten Hoofdstuk 2 Warmte Hoofdstuk 3 Energie Hoofdstuk 4 Elektriciteit Hoofdstuk 5 Geluid Hoofdstuk 6 Werktuigen Hoofdstuk 7 Stoffen Hoofdstuk 8 Materialen Hoofdstuk 9 Schakelingen Hoofdstuk 10 Bewegingen Hoofdstuk 11 Kracht & beweging	SE 5 120 minuten	Ja	15 %
Lj 4	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Verslagen van de practica periode 13, 14, 15	PO 3	Nee	15 %
Lj 4	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/10 Bouw van de materie	Gemiddelde rapportcijfers leerjaar 4	SE 6	Nee	15 %

**Berekening cijfer schoolexamen:**

$(SE1 * 10\%) + (SE2 * 10\%) + (SE3 * 10\%) + (PO1 * 5\%) + (PO2 * 5\%) + (SE4 * 15\%) + (SE5 * 15\%) + (PO3 * 15\%) + (SE6 * 15\%) = \text{cijfer Nask1}$