

Natuurkunde – leerstofplanning en toetsplanning

4 HAVO – 2024/2025

Methode:
www.rwi-natuurkunde.nl

WEEK	Te behandelen stof		Practica
34*		Introductie werkwijze	Start Do
35	Basisvaardigheden	Meetonzekerheid (meetonzekerheid en standaardnotatie)	
36	Basisvaardigheden	Meetonzekerheid (min/max-methode)	
37	Basisvaardigheden	Meetonzekerheid (meetonzekerheid in grafieken)	P 1 t/m 3 – 5%
38	Basisvaardigheden	meetonzekerheid	
39	Beweging	beweging (t/m blz. 8)	
40	Beweging	vrije val en plaats	Inleveren verslag
41	Beweging		
42	TOETSWEEK 1 - 60m – 10%	Basisvaardigheden + Beweging t/m stevige oren	TW t/m VR
43	HERFSTVAKANTIE		
44	REISWEEK		
45*	Beweging		SOML-middag Wo
46*	Beweging / Krachten	krachten optellen en ontbinden	Ma lesvrij
47	Krachten	krachten optellen en ontbinden	
48	Krachten	relevante richting	
49	Krachten	opgaven	
50*	Krachten		TW start VR
51	TOETSWEEK 2 - 60m – 25%	Beweging + Krachten	TW t/m DO
52	KERSTVAKANTIE		
1	KERSTVAKANTIE		
2	Momenten	momenten (t/m blz. 8)	P Kar op helling – 6%
3	Momenten	opgaven (t/m blz. 9)	
4	Momenten / Energie	energie (t/m blz. 6)	
5*	Energie	opgaven PC + opgaven	Inleveren verslag / SOML-middag Do
6	Energie	opgaven (t/m blz. 11)	
7	Energie		
8	Elektriciteit	TTT 5% basisgrootheden	krachten, momenten en energie
9*	Elektriciteit	opgaven (t/m blz. 14)	VR lesvrij
10	CARNAVALSVAKANTIE		
11	Elektriciteit / oefenen Practicum	potentiaal (t/m blz. 15)	
12	TOETSWEEK 3 - 180m – 15%	Practicum (Basisvaardigheden) met thema uit: Beweging + Krachten + Energie + Momenten	10% PTA
13*	Elektriciteit		TW t/m Ma
14*	Elektriciteit		SOML-middag Di / Gastles
15	Project Elektriciteit in huis		
16	Project Elektriciteit in huis		Uitstap naar civil
17	MEIVAKANTIE		
18	MEIVAKANTIE		
19*	Project Elektriciteit in huis – 5%		5% PTA Ma Bevrijdingsdag
20	Trillingen	harmonische trilling (t/m blz. 5)	Laatste week huisje (214)
21	Trillingen	resonantie	Inleveren project (boekje)
22*	Trillingen	energiebehoud (t/m blz. 11)	Do en Vr Hemelvaart
23	Golven	TTT 5%	elektriciteit, energie, trillingen
24*	Golven		Pinkstermaandag
25*	Golven		TW start WO
26	TOETSWEEK 4 - 120m – 25%	Alles behalve Basisvaardigheden	20% PTA

NB Met 3 lessen per week moet je bovendien wekelijks je voortgangstoetsen maken en leren.