

# Natuurkunde – leerstofplanning en toetsplanning

## 4 VWO – 2023/2024

Methode:  
www.rwi-natuurkunde.nl

WEEK	Te behandelen stof		Practica
35*			Start Do
36	Basisvaardigheden	meetonzekerheid (t/m blz. 11)	
37	Basisvaardigheden	meetonzekerheid (t/m blz. 14)	
38	Basisvaardigheden		P 1 t/m 3 – 5%
39	Basisvaardigheden		
40*	Elektriciteit		TW start VR
41	<b>TOETSWEEK 1 - 60m – 10%</b>	Basisvaardigheden	TW t/m VR
42	<b>HERFSTVAKANTIE</b>		
43	Elektriciteit	basisgrootheden (t/m blz. 14)	
44	Elektriciteit	potentiaal (t/m blz. 15)	
45*	Elektriciteit	potentiaal (t/m blz. 15)	SOML-middag Ma / Gastles
46	Project Elektriciteit in huis		
47	Project Elektriciteit in huis		Uitstap naar civil
48	Project Elektriciteit in huis – 5%		5% PTA
49	Elektriciteit	opgaven PC	
50*	Elektriciteit	Kirchhoff (t/m blz. 17)	TW start DO
51	<b>TOETSWEEK 2 - 60m – 15%</b>	Elektriciteit + Basisvaardigheden	TW t/m DO
52	<b>KERSTVAKANTIE</b>		
1	<b>KERSTVAKANTIE</b>		
2	Beweging	beweging (t/m blz. 10)	
3*	Beweging	vrije val + opgaven (t/m blz. 13)	hele week 30 min rooster
4*	Beweging	plaats + opgaven PC (t/m blz. 16)	SOML-dag Do
5	Beweging	niet-rechthoekige beweging (t/m blz. 18)	
6*	Beweging	TTT 5% numeriek beweging	VR lesvrij
7	<b>CARNAVALSVAKANTIE</b>		
8	Krachten	krachten optellen en ontbinden (t/m blz. 5)	
9	Krachten	relevante richting (t/m blz. 10)	
10	Krachten	opgaven PC + opgaven (t/m blz. 14)	P5 Atwood - 5%
11*	Krachten	opgaven (t/m blz. 16)	TW start VR
12	<b>TOETSWEEK 3 - 60m – 20%</b>	Beweging + Krachten	TW t/m VR
13	Krachten	numeriek	
14*	Krachten	numeriek	Paasmaandag
15	Energie	energiebehoud (t/m blz. 6)	
16*	Energie	opgaven PC + opgaven	SOML-middag Di
17	Energie	opgaven PC + opgaven	
18	<b>MEIVAKANTIE</b>		
19	<b>MEIVAKANTIE</b>		
20*	Energie	opgaven (t/m blz. 14)	Pinkstermaandag
21	Trillingen	TTT 5% fase (t/m blz. 6) krachten + energie	
22	Trillingen	harmonische trilling + resonantie (t/m blz. 10)	
23	Trillingen	biosensor en functievoorschrift (t/m blz. 17)	
24	Trillingen	energiebehoud + opgaven (t/m blz. 22)	
25*	Trillingen		TW start WO
26	<b>TOETSWEEK 4 - 120m – 30%</b>	Alles behalve Basisvaardigheden	

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