

Natuurkunde – leerstofplanning en toetsplanning
4 VWO – 2017/2018

Methode:
 www.rwi-natuurkunde.nl

WEEK	Te behandelen stof		Practica
35*	Basisvaardigheden		Introductie werkwijze
36	Basisvaardigheden		meetonzekerheid (t/m blz. 11)
37	Basisvaardigheden		meetonzekerheid (t/m blz. 14)
38	Basisvaardigheden/Elektriciteit		P 1 t/m 3
39	Elektriciteit		basisgrootheden (t/m blz. 14)
40*	Elektriciteit		potentiaal (t/m blz. 15)
41	TOETSWEEK 1 - 60m - 20%		Basisvaardigheden + Elektriciteit
42	HERFSTVAKANTIE		
43	Elektriciteit		opgaven PC
44	Elektriciteit		Kirchhoff (t/m blz. 17)
45	Project Elektriciteit in huis		
46	Project Elektriciteit in huis		
47	Project Elektriciteit in huis		
48	Beweging		beweging (t/m blz. 10)
49	Beweging		vrije val + opgaven (t/m blz. 13)
50*	Beweging		plaats + opgaven PC (t/m blz. 16)
51	TOETSWEEK 2 - 60m - 20%		Beweging + Elektriciteit
52	KERSTVAKANTIE		
1	KERSTVAKANTIE		
2	Beweging		niet-rechthoekige beweging (t/m blz. 18)
3*	Beweging		numeriek
4	Krachten		krachten optellen en ontbinden (t/m blz. 5)
5	Krachten		relevante richting (t/m blz. 10)
6	Krachten		opgaven PC + opgaven (t/m blz. 14)
7	CARNAVALSVAKANTIE		
8	Krachten		opgaven (t/m blz. 16)
9	Krachten	Toets	numeriek
10	Krachten		Beweging + Krachten
11*	Energie		energiebehoud (t/m blz. 6)
12	TOETSWEEK 3 - 60m - 25%		Beweging + Krachten + Energie (voor zover we zijn)
13	Energie		opgaven PC + opgaven
14*	Energie		opgaven PC + opgaven
15	Energie		opgaven (t/m blz. 14)
16*	Impulsbehoud		impulsbehoud (t/m blz. 3)
17	MEIVAKANTIE		
18	MEIVAKANTIE		
19*	Impulsbehoud		opgaven (t/m blz. 5)
20	Trillingen		fase (t/m blz. 6)
21*	Trillingen	Toets	harmonische trilling + resonantie (t/m blz. 10)
22	Trillingen		Beweging + Krachten+ Energie + Impulsbehoud
23	Trillingen		biosensor en functievoorschrift (t/m blz. 17)
24	Trillingen / Golven		energiebehoud + opgaven (t/m blz. 22)
25	TOETSWEEK 4 - 120m - 30%		golven (t/m blz. 4)
			Alles behalve Basisvaardigheden

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