

**Natuurkunde – leerstofplanning en toetsplanning**  
**4 VWO – 2016/2017**

Methode:  
 www.rwi-natuurkunde.nl

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

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