

Natuurkunde – leerstofplanning en toetsplanning
5 VWO – 2016/2017

Methode:
 www.rwi-natuurkunde.nl

WEEK	Te behandelen stof				Practica
36	Introductie werkwijze		herhaling Golven 4 ^e klas		
37	Golven		staande golven (t/m blz. 11)		P Interferentie
38	Golven		staande golven + doppler (t/m blz. 16)		
39	Datatransmissie		modulatie (t/m blz. 11)		
40	Datatransmissie		digitale codering (t/m blz. 19)		
41	Cirkelbeweging	Toets	(t/m blz. 5)	Trillingen + Golven + Datatransmissie	
42	WERKWEEK				
43	HERFSTVAKANTIE				
44	Cirkelbeweging		opgaven (t/m blz. 8)		
45	Cirkelbeweging		gravitatie (t/m blz. 11)		TW start WO
46	TOETSWEK 1 - 60m - 20%		Trillingen + Golven + Datatransmissie + Cirkelbeweging		TW t/m WO
47	Cirkel		numeriek		
48	Cirkel		numeriek		
49	Elektrisch veld	Toets	(t/m blz. 6)	Krachten + Cirkelbeweging	
50	Elektrisch veld		potentiaal (t/m blz. 14)		
51*	Elektrisch veld		opgaven (t/m blz. 16)		Leerlingbespreking
52	KERSTVAKANTIE				
1	KERSTVAKANTIE				
2	Magnetisch veld		lorentzkracht (t/m blz. 6)		
3	Magnetisch veld		gelijkstroom motor +opgave (t/m blz. 11)		TW start VR
4	TOETSWEK 2 - 60m - 25%		Beweging + Krachten + Impuls + Energie + Elektrisch veld + Magneetveld (t/m blz. 11)		
5	Magnetisch veld		opgaven (t/m blz. 15)		
6	Magnetisch veld		magnetische inductie (t/m blz. 20)		P inductie
7	Magnetisch veld		dynamo/generator/transformator (t/m blz. 26)		
8	Relativiteitstheorie		relatieve snelheid (t/m blz. 12)		
9	CARNAVALSVAKANTIE				
10	Relativiteitstheorie	Toets	tijddilatatie + lorentzcontractie (t/m blz. 23)	Elektrisch veld + magneetveld	
11	Relativiteitstheorie		opgaven (t/m blz. 26)		
12	PTA-oefenpracticum				
13	TOETSWEK 3 - 180m - 20%		Practicum (Basisvaardigheden) met thema uit: Beweging + Krachten + Energie + Elektriciteit		PTA 7,5%
14	Relativiteitstheorie		Minskowski ruimte (t/m blz. 39)		TW t/m DI
15	Relativiteitstheorie		opgaven (t/m blz. 55)		
16*					Pasen / Leerlingbespreking
17	MEIVAKANTIE				
18	MEIVAKANTIE				
19	Project Elektronica	Toets	Relativiteit + lorentzkracht		
20	Project Elektronica				
21*	Project Elektronica				Hemelvaart
22	Materie		gaswet (t/m blz. 7)		
23*	Materie		atoommodel (t/m blz. 13)		Pinksteren
24	Materie		warmte (t/m blz. 17)		
25	Materie		opgaven + practicum (t/m blz. 20)		
26	TOETSWEK 4 - 120m - 30%		Alles behalve Basisvaardigheden		TW start WO PTA 20%

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