

Afleidingen Natuurkunde

Estelle Severs, Matthias Kovacic

:)

Inhoudsopgave

1	Algemene afspraken rond dit document	3
2	Algemene te kennen theorie	3
2.1	Prefixen	3
3	Deel 1 - Mechanics	4
4	Kinematica in 1 dimensie	4
4.1	Delen in Giancoli	4
5	Kinematica in twee of drie dimensies	4
5.1	Delen in Giancoli	4
6	Dynamica: Newton's bewegingswetten	4
6.1	Delen in Giancoli	4
7	De wetten van Newton: wrijving, cirkelbeweging, weerstands- krachten	4
7.1	Delen in de Giancoli	4
8	De zwaartekracht en de synthese van Newton	4
8.1	Delen in Giancoli	4
9	Arbeid en energie	4
9.1	Delen in Giancoli	4
10	Behoud van energie	5
10.1	Delen in Giancoli	5

11 Impuls	5
11.1 Delen in Giancoli	5
12 Rotatie	5
13 Impulsmoment	5
13.1 Delen in Giancoli	5
14 Deel 2 - Elektriciteit	6
15 Elektrische velden	6
15.1 Delen in Giancoli	6
16 De wet van Gauss	6
16.1 Delen in Giancoli	6
17 Elektrische potentiaal	6
17.1 Delen in Giancoli	6
18 Condensatoren en diëlektrica	6
18.1 Delen in Giancoli	6
19 Elektrische stroom en weerstand	6
19.1 Delen in Giancoli	6
20 Gelijkstroomschakelingen	6
20.1 Delen in Giancoli	6
21 Deel 3 - Magnetisme	7

1 Algemene afspraken rond dit document

2 Algemene te kennen theorie

2.1 Prefixen

Prefix	Afkorting	Value
Giga	G	10^9
Mega	M	10^6
Kilo	k	10^3
Hecto	h	10^2
Deka	da	10^1
Deci	d	10^{-1}
Centi	c	10^{-2}
Milli	m	10^{-3}
Micro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Pico	p	10^{-12}

3 Deel 1 - Mechanica

4 Kinematica in 1 dimensie

4.1 Delen in Giancoli

2.1-2.6, 2.8-2.9

5 Kinematica in twee of drie dimensies

5.1 Delen in Giancoli

3.7

6 Dynamica: Newton's bewegingswetten

6.1 Delen in Giancoli

4.1-4.7

7 De wetten van Newton: wrijving, cirkelbeweging, weerstandskrachten

7.1 Delen in de Giancoli

5.1-5.3, 5.5-5.6

8 De zwaartekracht en de synthese van Newton

8.1 Delen in Giancoli

6.1-6.4, 6.6

9 Arbeid en energie

9.1 Delen in Giancoli

7.1, 7.3-7.4 (+14.1)

10 Behoud van energie

10.1 Delen in Giancoli

8.1-8.3, 8.5, 8.8

11 Impuls

11.1 Delen in Giancoli

9.1-9.2 (+36.11)

12 Rotatie

10.1, 10.4, 10.8

13 Impulsmoment

13.1 Delen in Giancoli

11.3-11.4, 11.6

14 Deel 2 - Elektriciteit

15 Elektrische velden

15.1 Delen in Giancoli

21.1-21.2, 21.4-21.11, 21.13

16 De wet van Gauss

16.1 Delen in Giancoli

22.1-22.3

17 Elektrische potentiaal

17.1 Delen in Giancoli

23.1-23.9

18 Condensatoren en diëlektrica

18.1 Delen in Giancoli

24.2-24.6

19 Elektrische stroom en weerstand

19.1 Delen in Giancoli

25.1-25.6, 25.8-25.9 (+40.7-40.10)

20 Gelijkstroomschakelingen

20.1 Delen in Giancoli

26.2-26.5, 26.7

21 Deel 3 - Magnetisme

Dit is geen deel van het vak in het eerste jaar, maar zal je misschien van pas komen in het tweede jaar ;).