

# Afleidingen Natuurkunde

Estelle Severs, Matthias Kovacic

:)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemene afspraken rond dit document</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Deel 1 - Mechanics</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Kinematica in 1 dimensie</b>	<b>4</b>
3.1	Delen in Giancoli . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Kinematica in twee of drie dimensies</b>	<b>4</b>
4.1	Delen in Giancoli . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Dynamica: Newton's bewegingswetten</b>	<b>4</b>
5.1	Delen in Giancoli . . . . .	4
<b>6</b>	<b>De wetten van Newton: wrijving, cirkelbeweging, weerstandskrachten</b>	<b>4</b>
6.1	Delen in de Giancoli . . . . .	4
<b>7</b>	<b>De zwaartekracht en de synthese van Newton</b>	<b>4</b>
7.1	Delen in Giancoli . . . . .	4
<b>8</b>	<b>Arbeid en energie</b>	<b>4</b>
8.1	Delen in Giancoli . . . . .	4
<b>9</b>	<b>Behoud van energie</b>	<b>5</b>
9.1	Delen in Giancoli . . . . .	5
<b>10</b>	<b>Impuls</b>	<b>5</b>
10.1	Delen in Giancoli . . . . .	5

<b>11 Rotatie</b>	<b>5</b>
<b>12 Impulsmoment</b>	<b>5</b>
12.1 Delen in Giancoli . . . . .	5
<b>13 Deel 2 - Elektriciteit</b>	<b>6</b>
<b>14 Elektrische velden</b>	<b>6</b>
14.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>15 De wet van Gauss</b>	<b>6</b>
15.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>16 Elektrische potentiaal</b>	<b>6</b>
16.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>17 Condensatoren en diëlektrica</b>	<b>6</b>
17.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>18 Elektrische stroom en weerstand</b>	<b>6</b>
18.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>19 Gelijkstroomschakelingen</b>	<b>6</b>
19.1 Delen in Giancoli . . . . .	6
<b>20 Deel 3 - Magnetisme</b>	<b>7</b>

# 1 Algemene afspraken rond dit document

## 2 Deel 1 - Mechanica

## 3 Kinematica in 1 dimensie

### 3.1 Delen in Giancoli

2.1-2.6, 2.8-2.9

## 4 Kinematica in twee of drie dimensies

### 4.1 Delen in Giancoli

3.7

## 5 Dynamica: Newton's bewegingswetten

### 5.1 Delen in Giancoli

4.1-4.7

## 6 De wetten van Newton: wrijving, cirkelbeweging, weerstandskrachten

### 6.1 Delen in de Giancoli

5.1-5.3, 5.5-5.6

## 7 De zwaartekracht en de synthese van Newton

### 7.1 Delen in Giancoli

6.1-6.4, 6.6

## 8 Arbeid en energie

### 8.1 Delen in Giancoli

7.1, 7.3-7.4 (+14.1)

## **9 Behoud van energie**

### **9.1 Delen in Giancoli**

8.1-8.3, 8.5, 8.8

## **10 Impuls**

### **10.1 Delen in Giancoli**

9.1-9.2 (+36.11)

## **11 Rotatie**

10.1, 10.4, 10.8

## **12 Impulsmoment**

### **12.1 Delen in Giancoli**

11.3-11.4, 11.6

## **13 Deel 2 - Elektriciteit**

## **14 Elektrische velden**

### **14.1 Delen in Giancoli**

21.1-21.2, 21.4-21.11, 21.13

## **15 De wet van Gauss**

### **15.1 Delen in Giancoli**

22.1-22.3

## **16 Elektrische potentiaal**

### **16.1 Delen in Giancoli**

23.1-23.9

## **17 Condensatoren en diëlektrica**

### **17.1 Delen in Giancoli**

24.2-24.6

## **18 Elektrische stroom en weerstand**

### **18.1 Delen in Giancoli**

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

## **19 Gelijkstroomschakelingen**

### **19.1 Delen in Giancoli**

26.2-26.5, 26.7

## 20 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 ;).