

# Fysica: mechanica, optica en moderne fysica

Bert De Saffel

2017-2018

# Inhoudsopgave

<b>I</b>	<b>Mechanica</b>	<b>2</b>
1	Beweging in 2 en 3 dimensies	3
2	Kracht en beweging	4
3	Toepassen wetten van Newton	5
4	Arbeid, energie en vermogen	6
5	Behoud van energie	7
6	Systemen van deeltjes	8
7	Rotatiebewegingen	9
8	Rotatie vektoren en impulsmoment	10
9	Statisch evenwicht	11
10	Trillingen	12
11	Golven	13
12	Electromagnetische golven	14

<b>II</b>	<b>Optica</b>	<b>15</b>
13	Breking en terugkaatsing	16
14	Beelden en optische instrumenten	17
15	Interferentie en diffractie	18
16	Deeltjes en golven	19
<b>III</b>	<b>Kernfysica</b>	<b>20</b>
17	Kernfysica	21

# Deel I

## Mechanica

# Hoofdstuk 1

## Beweging in 2 en 3 dimensies

## Hoofdstuk 2

### Kracht en beweging

## Hoofdstuk 3

### Toepassen wetten van Newton

## Hoofdstuk 4

### Arbeid, energie en vermogen



## Hoofdstuk 5

### Behoud van energie

## Hoofdstuk 6

### Systemen van deeltjes

## Hoofdstuk 7

# Rotatiebewegingen

## Hoofdstuk 8

### Rotatie vektoren en impulsmoment

## Hoofdstuk 9

### Statisch evenwicht

## Hoofdstuk 10

### Trillingen

# Hoofdstuk 11

## Golven

## Hoofdstuk 12

### Electromagnetische golven



# Deel II

## Optica

## Hoofdstuk 13

### Breking en terugkaatsing

## Hoofdstuk 14

### Beelden en optische instrumenten

## Hoofdstuk 15

### Interferentie en diffractie

## Hoofdstuk 16

### Deeltjes en golven

# Deel III

## Kernfysica

## Hoofdstuk 17

### Kernfysica