

## INHALTSVERZEICHNIS

### CONTENTS

1	Mathematics I	- Arithmetic, Algebra	7
2	Mathematics II	- Geometry, Trigonometry	22
3	Mathematics III	- The Differential Calculus, The Integral Calculus	33
4	Elements of Physics		39
5	Temperature Effects		44
6	Mechanics		57
7	Dynamics		71
8	Conservation of Energy		82
9	Gases and Liquids		89
10	Heat		106
11	Sound		129
12	Optics		146
13	Light Energy		155
14	Magnetism and Electricity		162
15	Chemistry		179
16	Plastics Engineering		204
17	Atomic Energy		216
18	Radioactivity		229
19	Nuclear Reactors		241
20	Strength of Materials		254
21	Machine Elements		273

22	Civil Engineering	287
23	Construction Engineering	297
24	Concrete Structures	311
25	Architecture	325
26	Power and Mechanical Engineering	338
27	Electrical Engineering	354
28	Electronics	378
29	Electronic Data Processing	404
30	Microelectronics	426
31	Agriculture and Forestry	589

#### A n h ä n g e - A p p e n d i x e s

1	Schlüsselwörter	609
2	Wichtige englische und amerikanische Symbole und Abkürzungen	615
3	Hinweise zum Lesen mathematischer und physikalischer Zeichen	629
4	Amerikanisches Englisch	632
5	Buchstabiertafel in Telefonbüchern	642
6	Silbentrennung	643
7	Zeichensetzung und Grossschreibung	645
8	Phonetische Umschrift	658
9	Tabellen I, II, III, IV, V	662
	Terminologieregister	671
	Sachregister	685
	Definitionen	692
	Literaturverzeichnis	702