

Innhold

	Side
1 Innledning	7
1.1 Hvordan bruke boka	7
1.2 Valg av typer i denne boka	7
1.3 Satstyper	8
2 Om størrelser og enheter	9
2.1 Det internasjonale system for enheter, SI	9
2.2 Andre enhetssystemer	9
2.3 Enhetene	9
2.4 Størrelsesnavn og størrelsessymboler	10
2.5 Størrelser og koherente enhetssystemer	10
3 Enheter	11
3.1 Grunnenhetene i SI	11
3.2 Koherente SI-enheter med egne symboler	12
3.3 Ikke-koherente SI-enheter med egne symboler	13
3.4 Enheter som kan brukes sammen med SI-enheter	13
4 SI-prefikser	14
5 Noen fysiske konstanter	15
5.1 Generelle konstanter	15
5.2 Partikkelmasser og partikkelenergi	17
5.3 Magnetiske moment	17
6 Matematiske symboler	18
6.1 Symboler og funksjoner	18
6.2 Vektorer	23
6.3 Koordinater	24
6.4 Komplekse størrelser	25
6.5 Størrelser som varierer med tiden	25
6.6 Mengdelære og logikk	26
6.7 Matriser	27
7 Orddannelser og generelle termer	28

Innhold

8	Mekanikk	35
9	Varme	48
10	Periodiske fenomener og akustikk	52
11	Optisk stråling	59
12	Molekyl-, atom- og kjernefysikk	66
13	Elektrisitet	78
14	Vekselstrøm	83
15	Elektrisitet med CGS-enheter	86
16	Noen elektromagnetiske ligninger	90
17	Det greske alfabet	93
18	Symbolregister for enheter og prefikser	94
19	Symbolregister for størrelser	96
20	Norsk–engelsk ordliste	102
21	Engelsk–norsk ordliste	121
22	Organisasjoner	139