

136	.....	Kvantová relativita 17. století	.....	382
137	.....	Koperníkův nový fyziky	.....	383
147	.....	Planch	.....	395
148	.....	Einstejn	.....	400
171	.....	Elastický výzkum plynu	.....	422

## Obsah

### ■ ČLOVĚK A PŘÍRODA

182	.....	Dynamika	.....	436
183	.....	Co je fyzika	.....	13
190	.....	Vývoj fyziky	.....	17
202	.....	Člověk	.....	20
219	.....	Bernoulliho	.....	464

### ■ STARÁ FYZIKA

228	.....	Hlavní principy mechaniky	.....	474
236	.....	<b>Starý východ</b>	.....	28
241	.....	První civilizace	.....	29
247	.....	Mezopotámie	.....	31
252	.....	Egypt	.....	37
253	.....	Indie	.....	41
261	.....	Čína	.....	42
268	.....	<b>Řecká věda</b>	.....	50
273	.....	Řecký zázrak	.....	51
276	.....	Íonská přírodní filozofie	.....	54
282	.....	Pythagorejci	.....	58
293	.....	Eleaté a atomisté	.....	62
301	.....	Aristoteles	.....	67
310	.....	Múseion	.....	74
311	.....	Archimedes	.....	78
314	.....	Helénistická fyzika a astronomie	.....	85
321	.....	<b>Středověk a renesance</b>	.....	94
328	.....	Arabská věda	.....	95
331	.....	Alhazen	.....	101
339	.....	Evropský středověk	.....	104
346	.....	Scholastika	.....	108
352	.....	Mechanika ve středověku	.....	114
366	.....	Vitellius, Bacon a Peregrinus	.....	117
		Nový pohled na vesmír	.....	121
		Úsvit nové doby	.....	127

## ■ KLASICKÁ FYZIKA

	<b>Vědecká revoluce 17. století</b> .....	136
	Historické podmínky .....	137
	Objevitelská smršť .....	142
	Galileo .....	147
	Brahe a Kepler .....	158
	Počátky výzkumu plynů .....	171
	<b>Dynamika</b> .....	182
13	Srážky těles .....	183
17	Huygens .....	190
20	Newton .....	202
	Bernoulliové .....	219
	Euler .....	224
	Hledání principů mechaniky .....	228
28	Vážení zeměkoule .....	236
29	Zlatý věk francouzské fyziky .....	241
31	Úspěchy nebeské mechaniky .....	247
37		
41	<b>Elektromagnetismus</b> .....	252
43	Elektrina jako zábava .....	253
	Vyrvat nebi blesk .....	261
50	Coulomb .....	268
51	Volta .....	273
54	Elektrický proud .....	276
58	Faraday .....	285
63	Maxwell .....	293
67	Elektromagnetické vlny .....	301
74		
78	<b>Světlo a teplo</b> .....	310
82	Janusovská tvář světla .....	311
	Young a Fresnel .....	314
94	Poselství spektra .....	321
95	Doppler .....	328
101	Znovu atomy .....	331
104	Teplota a teplo .....	339
108	Zákon zachování energie .....	346
114	Fyzika a pravděpodobnost .....	357
117	Paprsky z nitra hmoty .....	366
121		
127		



## ■ MODERNÍ FYZIKA

<b><i>Kvanta a relativita</i></b> .....	382
Kořeny nové fyziky.....	383
Mach .....	391
Planck.....	395
Einstein.....	408
Einstein a kosmos.....	422
<b>Atom</b> .....	436
Elektron .....	437
Rutherford.....	446
Bohr .....	458
Kvantová mechanika .....	464
<b>Jádro a částice</b> .....	474
Jaderná energie .....	475
Svědomy fyziků .....	479
Záplava částic.....	489
Náš kvantový svět.....	501
<b><i>Kosmonautika (M. Grün)</i></b> .....	510
Sny o cestách do vesmíru.....	511
Rakety .....	514
Gravitační prak.....	521
Dej lodi plachty .....	524
První lety do vesmíru .....	526
Pohled na Zemi z vesmíru.....	528
Reliktní záření.....	531
Projekt Apollo .....	533
Průzkum sluneční soustavy .....	536
Za hranice sluneční soustavy.....	541

## ■ PŘÍLOHY

Milníky v dějinách fyziky.....	544
Nobelovy ceny za fyziku .....	547
Základní klasická díla v dějinách fyziky .....	555
Použitá literatura.....	560
Jmenný rejstřík.....	567