

## OBSAH

Předmluva .....	7
1 – VÝVOJ MECHANISTICKÉHO NÁZORU .....	9
Velký detektivní příběh .....	9
První klíč .....	11
Vektory .....	16
Hádanka pohybu .....	21
Jeden klíč zbývá .....	32
Je teplo substance? .....	35
Horská dráha .....	41
Směnný kurz .....	44
Filozofické pozadí .....	48
Kinetická teorie hmoty .....	51
2 – PÁD MECHANISTICKÉHO NÁZORU .....	58
Dvě elektrická fluida .....	58
Magnetická fluida .....	67
První vážná obtíž .....	70
Rychlost světla .....	75
Světlo jako substance .....	77
Záhada barvy .....	80

Co je vlna? . . . . .	83
Vlnová teorie světla . . . . .	87
Podélné, nebo příčné světelné vlny? . . . . .	95
Éter a mechanistický názor . . . . .	97
3 – POLE, RELATIVITA . . . . .	100
Pole jako znázornění . . . . .	100
Dva pilíře teorie pole . . . . .	110
Realita pole . . . . .	114
Pole a éter . . . . .	120
Mechanické lešení . . . . .	122
Éter a pohyb . . . . .	130
Čas, vzdálenost, relativita . . . . .	140
Relativita a mechanika . . . . .	152
Časoprostorové kontinuum . . . . .	157
Obecná relativita . . . . .	164
Vně a uvnitř zdviže . . . . .	168
Geometrie a pokus . . . . .	175
Obecná teorie relativity a její ověření . . . . .	185
Pole a hmota . . . . .	189
4 – KVANTA . . . . .	193
Kontinuita – diskontinuita . . . . .	193
Elementární kvanta hmoty a elektřiny . . . . .	195
Světelná kvanta . . . . .	200
Světelná spektra . . . . .	205
Hmotové vlny . . . . .	210
Vlny pravděpodobnosti . . . . .	216
Fyzika a skutečnost . . . . .	227
O autorech . . . . .	230
Několik poznámek závěrem . . . . .	232
Literatura . . . . .	237