

OBSAH

Předmluva	5
1 — VÝVOJ MECHANISTICKÉHO NÁZORU	7
Velký detektivní příběh	7
První klíč	8
Vektory	13
Hádanka pohybu	17
Jeden klíč zbývá	27
Je teplo substance?	29
Horská dráha	35
Směnný kurs	38
Filosofické pozadí	41
Kinetická teorie hmoty	43
2 — PÁD MECHANISTICKÉHO NÁZORU	50
Dvě elektrická fluida	50
Magnetická fluida	58
První vážná obtíž	61
Rychlost světla	65
Světlo jako substance	67
Hádanka barvy	70
Co je vlna?	72
Vlnová teorie světla	76
Podélné nebo příčné světelné vlny?	82
Éter a mechanistický názor	84
3 — POLE, RELATIVITA	87
Pole jako zobrazení	87
Dva pilíře teorie pole	96
Realita pole	100
Pole a éter	105
Mechanické lešení	108
Éter a pohyb	115
Čas, vzdálenost, relativita	124
Relativita a mechanika	135
Časoprostorové kontinuum	140

Obecná relativita	147
Vně a uvnitř zdviže	151
Geometrie a pokus	156
Obecná teorie relativity a její ověření	165
Pole a hmota	169
4 — KVANTA	174
Kontinuita — diskontinuita	174
Elementární kvanta hmoty a elektřiny	176
Světelná kvanta	180
Světelná spektra	185
Hmotné vlny	189
Vlny pravděpodobnosti	194
Fyzika a skutečnost	204
Doslov	207
ENCYKLOPEDICKÉ HESLO: Vývoj fyziky 20. věku	215
O autorech	218
Literatura	220
Rejstřík	211