
OBSAH

Předmluva 5

1. VÝVOJ MECHANISTICKÉHO NÁZORU 7

- Velký detektivní příběh 7
- První klíč 9
- Vektory 15
- Hádanka pohybu 21
- Jeden klíč zbývá 33
- Je teplo substance? 37
- Horská dráha 44
- Směnný kurs 48
- Filosofické pozadí 51
- Kinetická teorie hmoty 55

2. PÁD MECHANISTICKÉHO NÁZORU 63

- Dvě elektrická fluida 63
- Magnetická fluida 73
- První vážná obtíž 77
- Rychlosť světla 83
- Světlo jako substance 85
- Hádanka barvy 89
- Co je vlna? 92
- Vlnová teorie světla 97
- Podélné, nebo příčné světelné vlny? 105
- Éter a mechanistický názor 107

3. POLE, RELATIVITA 111

- Pole jako zobrazení 111
- Dva pilíře teorie pole 122
- Realita pole 127

- Pole a éter 134
 - Mechanické lešení 137
 - Éter a pohyb 147
 - Čas, vzdálenost, relativita 159
 - Relativita a mechanika 173
 - Časoprostorové kontinuum 179
 - Obecná relativita 188
 - Vně a uvnitř zdviže 193
 - Geometrie a pokus 200
 - Obecná teorie relativity a její ověření 212
 - Pole a hmota 217
4. KVANTA 222
- Kontinuita – diskontinuita 222
 - Elementární kvanta hmoty a elektřiny 224
 - Světelná kvanta 230
 - Světelná spektra 236
 - Hmotné vlny 242
 - Vlny pravděpodobnosti 249
 - Fyzika a skutečnost 262
- Doslov 266
- Literatura 276
- Rejstříky 277