obsah

I

Newtonova mechanika a její vliv na utváření teoretické fyziky 9
Maxwellův vliv na vývoj pojetí fyzikální reality 18
H. A. Lorentz jako tvůrce a osobnost 23
K šedesátým narozeninám Maxe Plancka 26

II

Fyzikální problém prostoru, éteru a pole 33
Co je teorie relativity 43
O teorii relativity 48
Všeobecné výsledky teorie 51
Poznámky o vzniku obecné teorie relativity 55
Některé závěry z obecného principu relativity 60
Jak potvrzuje zkušenost obecnou teorii relativity 63
Proč se tvoří na řekách meandry a Baerův zákon 71

III

Principy teoretické fyziky 77
K metodice teoretické fyziky 81
Geometrie a zkušenost 88
Bertrand Russell a filosofické myšlení 97
Kvantová mechanika a skutečnost 103
Úvodní poznámky o základních pojmech 108

IV

Jak se dívám na svět 115
O bohatství 119
Společenství a osobnost 120
Stát a individuální svědomí 123
K ponižování vědeckého člověka 124
Náboženství a věda 127
O svobodě učení 131
Novodobé inkviziční metody 133
O menšinách 134
V boji proti národnímu socialismu 135

V

Mír 145
Vědecká internacionála 146
Proslov na studentské schůzi pro odzbrojení 148
Tři listy přátelům míru 150
K otázce odzbrojení 153
K odzbrojovací konferenci roku 1932 155
O mírovém soužití národů 159
Chorobné příznaky kulturního života 161
K odstranění válečného nebezpečí 163

Doslov 165