

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	70

III

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

IV

Jak se dívám na svět	115
O bohatství	118
Společenství a osobnost	119
Stát a individuální svědomí	122
K ponižování vědeckého člověka	123
Náboženství a věda	126
O svobodě učení	130
Novodobé inkviziční metody	132
O menšinách	133
V boji proti národnímu socialismu	134

V

Mír	143
Vědecká internacionála	144
Proslov na studentské schůzi pro odzbrojení	146
Tři listy přátelům míru	148
K otázce odzbrojení	151
K odzbrojovací konferenci roku 1932	153
O mírovém soužití národů	157
Chorobné příznaky kulturního života	159
K odstranění válečného nebezpečí	161
Doslov	163