

# 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