
O B S A H

PŘ E D M L U V A 5

Ú V O D 13

- 1/ HMO TA A FORM Y JEJÍ EXISTENCE 41
Hmota a pohyb 41
Prostor a čas 57
- 2/ NĚKTERÉ FILOZOFICKÉ OTÁZKY
KVANTOVÉ MECHANIKY 73
Vznik kvantové teorie a první potíže s její interpretací 75
Pokusy o idealistickou interpretaci kvantové mechaniky 79
Kategorie příčnosti 99
Pokusy o interpretaci kvantové mechaniky
v klasickém duchu 120
Boj sovětských vědců za materialistickou interpretaci kvantové
mechaniky 130
- 3/ POLE A LÁTKA 165
Kontinuita a diskontinuita v klasické fyzice 165
Kontinuita a diskontinuita v současné fyzice 172
Kategorie kontinuity a diskontinuity a korpuskulárně vlnový
dualismus 180
„Elementární“ částice 198
Virtuální procesy a částice 216
Klasifikace a pokusy o vytvoření unitární teorie „elementárních“
častic 233

4/ FILOZOFOICKÝ VÝZNAM ZÁKONŮ ZACHOVÁNÍ A PREMĚNY V SOUČASNÉ FYZICE 246	
O nezničitelnosti a nestvořitelnosti hmoty	246
Zákony zachování v klasické fyzice	255
Heuristický význam variačních principů mechaniky	300
Zákony zachování v současné fyzice	311
Úloha principu „zákazu“ v soudobé fyzice	362
5/ HEURISTICKÝ VÝZNAM PRINCIPU SYMETRIE 395	
Kategorie symetrie a asymetrie v historii věd	399
Symetrie a asymetrie v neživé přírodě	408
Symetrie a asymetrie v živé přírodě	423
O určení kategorií symetrie a asymetrie	443
O vzájemné souvislosti kategorií symetrie a asymetrie s kategorií zákona	459
Formy symetrie a asymetrie a zákony zachování	470
Symetrie a vývoj	478
ZÁVĚR	483