

OBSAH

Předmluva k českému vydání	7
Prostor	9
Souřadnice	9
Euklidovská a neeuklidovská geometrie	17
Metrický tenzor	20
Pojem prostoru a fyzikální teorie	29
Pohyb	34
Rychlost	34
Setrvačnost	39
Zrychlení a síly	46
Sílové pole	49
Absolutní čas	59
Absolutní prostor	64
Homogenita prostoru a zachování impulsu	69
Homogennost času a zachování energie	77
Éter	86
Éter jako vztažné těleso	86
Éter a absolutní čas	98
Optické jevy	104
Elektrodynamika	123
Stálost rychlosti světla	134
Prostor a čas v pohybujících se inerciálních soustavách	134
Zkracování délky a zpomalování času	144
Vlastní čas	153
Základy relativistické mechaniky	163
Minkowského prostoročas	172
Teorie relativity v atomové a jaderné fyzice	184
Gravitace	204
Princip ekvivalence	204
Křivost prostoru a času	214
Experimentální ověření obecné teorie relativity	225
Vesmír jako celek	229
Doslov	235