

OBSAH

Úvod	I
Rychlost světla	2
Souřadnicové systémy	4
Galileova transformace	6
Rozevírající se prostoročas	8
Prostoročasný interval	10
Lorentzův faktor	12
Čas se zpomaluje, pravítko zkracuje	14
Minulost, přítomnost a budoucnost	16
Současnost	18
Relativistické cestování	20
Paradox dvojčat	22
Paradox tyče a stodoly	24
Bellův paradox vesmírné lodi	26
Skládání rychlostí	28
Hmotnost, hybnost a energie	30
Obecná relativita	32
Zrychlování	34
Zakřivený prostor	36
Prostoročas	38
Gravitační dilatace času	40
Geodetiky	42
Gravitační čočkování	44
Relativistické oběžné dráhy	46
Dilatace času v blízkosti hvězdy	48
Schwarzschildův poloměr	50
Černé díry	52
Do černé díry	54
Speciální efekty	56
Vzorce teorie relativity	58