

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	11
Dílčí pohledy	13
Něco málo o světle	13
O éteru	13
Rychlost světla	14
Něco málo k teorii relativity	14
„Potíže ve fyzice“ vedoucí k novým názorům na hmotu	15
Směrové uplatnění rovnic teorie relativity	16
Realita nebo fikce relativistických změn?	16
Dilatace času	18
Mysterium jednosměrnosti dilatace času ve speciální teorii relativity	20
Nástin úvah o hmotě	25
Základní pohled na hmotu	25
Úvahy vedoucí k předchozím názorům na hmotu:	27
Dílčí aplikace úvah o hmotě aneb úvahy o Vesmíru a jeho charakteru	29
Olbersův paradox	29
Aberace stálic	35
Michelson–Morleyův pokus ze zorného úhlu éteru, speciální teorie relativity a nástinu úvah o hmotě	40
Úvahy o dualitě světla	50
Přímočarý, rovnoměrný pohyb	53
Merkurovo mysterium	54
Zrychlený pohyb, rovnost setrvačných a gravitačních sil	58
Ohyb světla (světelných paprsků hmotou), rudý posuv	59
Elektrony, dráhy elektronů	60

Úvahy o čase a miony	61
Rozpad mionů	64
Hodiny, které „respektují teorie relativity“	70
Gravitace	71
K možnému klasifikování neutrin jako Le Sageho částic	75
Rychlost šíření gravitační síly	76
Gravitační energie, gravitační vlny	76
Černé díry	78
Unitární teorie	80
Úvahy o interpretaci speciálních Lorentzových transformačních rovnic	81
Závěrečná úvaha o charakteru Vesmíru	95
Rudý posuv a jeho alternativní výklad	101
Závěrečná úvaha o mikrokosmu	104
Závěr	112
Dodatek – dílčí úvaha o formování sluneční soustavy	114
Literatura	128