

OBSAH

BERGSONOVA FILOSOFICKÁ KRITIKA SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY (<i>Radka a Tomáš Vališkoví</i>)	11
POZNÁMKA K DRUHÉMU VYDÁNÍ (1923)	27
PŘEDMLUVA	29

PRVNÍ KAPITOLA

ČÁSTEČNÁ RELATIVITA

<i>Michelsonův-Morleyův experiment. – Částečná relativita neboli „jednostranná„ relativita. – Konkrétní význam členů, které vystupují v Lorentzových vzorcích. – Dilatace Času. – Rozpad současnosti. – Kontrakce délek</i>	33
---	----

DRUHÁ KAPITOLA

ÚPLNÁ RELATIVITA

<i>O reciprocitě pohybu. – „Oboustranná“ relativita nahrazuje „jednostrannou“ relativitu. – Vměšování této druhé hypotézy do první hypotézy: nedorozumění, která z toho vyplynou. – Relativní a absolutní pohyb. – Šíření a přesun. – Vztažné soustavy. – Od Descarta k Einsteinovi</i>	53
---	----

TŘETÍ KAPITOLA
O POVAZE ČASU

Sukcese a vědomí. – Původ představy univerzálního Času. – Skutečné Trvání a měřitelný čas. – O bezprostředně vnímané současnosti: současnost proudu a současnost v okamžiku. – O současnosti, kterou zaznamenávají hodiny. – Čas, který se odvíjí. – Odvinutý čas a čtvrtý rozměr – Podle jaké známky poznáme, že Čas je skutečný. 67

ČTVRTÁ KAPITOLA
O MNOHOSTI ČASŮ

Mnohost zpomalených Časů v teorii Relativity: jak jsou slučitelné s jediným univerzálním Časem. – „Vědecká“ současnost, jež se může rozpadnout v následnost: jak je slučitelná s „intuitivní“ a přirozenou současností. – Zkoumání paradoxů spojených s časem. Hypotéza cestovatele uzavřeného v dělové kouli. Minkowského schéma. – Záměna, která stojí na počátku všech paradoxů 91

PÁTÁ KAPITOLA
SVĚTELNÉ OBRAZCE

„Světelné čáry“ a rigidní čáry. – „Světelný obrazec“ a prostorový obrazec: jak spadají v jedno a jak se oddělují. – Trojí efekt oddělení. – 1) Příčný efekt neboli „dilatace Času“. – 2) Podélný efekt neboli „rozpad současnosti“. – 3) Příčně-podélný efekt neboli „Lorentzova kontrakce“. – Skutečná povaha Einsteinova času. – Přejít k teorii Prostor času 141

ŠESTÁ KAPITOLA
ČTYŘROZMĚRNÝ PROSTOROČAS

Odkud se bere myšlenka čtvrtého rozměru. – Nehybnost lze vyjádřit v termínech pohybu. – Jak se Čas slučuje s Prostorem. – Obecné pojetí čtyřrozměrného Prostorochasu. – Co přidává ke skutečnosti a co z ní odnímá. – Dvojí iluze, které nás vystavuje. – Zcela jedinečná podoba tohoto pojetí v teorii Relativity. – Specifická záměna, které se můžeme snadno dopustit. – Skutečné a virtuální. – Jaký má význam sloučenina, jež je Prostorochasem 155

ZÁVĚREČNÁ POZNÁMKA

**ČAS SPECIÁLNÍ RELATIVITY
A PROSTOR OBECNÉ RELATIVITY** 187

DODATKYK DRUHÉMU VYDÁNÍ

PRVNÍ DODATEK

Cesta v dělové kouli 193

DRUHÝ DODATEK

Reciprocita zrychlení 204

TŘETÍ DODATEK

„Vlastní čas soustavy“ a „světočára“ 209

BIBLIOGRAFIE 225

EDIČNÍ OZNÁMKA 229