

Obsah.

| | Strana |
|--|--------|
| 1. Úvod | 3 |
| 2. Klassické názory o prostoru, času a pohybu | 5 |
| 3. Snahy určití pokusně postupný pohyb Země | 11 |
| 4. Různé výklady záporného výsledku Michelsonova pokusu | 15 |
| 5. Einsteinův speciální princip relativity | 18 |
| 6. Lorentzova transformace | 21 |
| 7. Důsledky plynoucí z transformace Lorentzovy | 29 |
| 8. Skládání rychlostí. Aberrace světla a pokus Fizeauův | 34 |
| 9. Svět Minkowského | 39 |
| 10. Další důsledky principu relativity | 43 |
| 11. Newtonův gravitační zákon | 50 |
| 12. Záhady a nesrovnalosti Newtonova gravitačního zákona | 52 |
| 13. Relativita zrychlených pohybů přímočarých | 57 |
| 14. Obecný princip relativity | 64 |
| 15. Neeuklidovská geometrie | 67 |
| 16. Neeuklidovský svět | 78 |
| 17. Pohyb v neeuklidovském světě | 84 |
| 18. Fysika v neeuklidovském světě | 87 |
| 19. Einsteinův zákon gravitační | 93 |
| 20. Potvrzení Einsteinova zákona gravitačního | 96 |
| 21. Kosmologické důsledky Einsteinovy theorie | 101 |
| 22. Doslov | 107 |
| 23. Literární poznámky | 112 |