

OBSAH.

I. SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVNOSTI.

1. Relativnost pohybu	7
2. Pohyb v dynamice Newtonově	11
3. Inerciální soustavy souřadné	15
4. Princip relativnosti v mechanice	18
5. Princip relativnosti v optice a elektrodynamice	22
6. Pokus Michelsonův	31
7. Transformace Galileiho	38
8. Einsteinův princip stálé rychlosti světelné	41
9. Relativnost měření časových	46
10. Relativnost měření délkových	53
11. Transformace Lorentzova	55
12. Kontrakce délek a dilatace času	64
13. Jiné důsledky speciální teorie relativnosti	72
14. Minkowskiho prostor-čas	78

II. OBECNÁ TEORIE RELATIVNOSTI.

15. Postulát obecné relativnosti pohybu	86
16. Hmota setrvačná a gravitační	92
17. Einsteinův princip ekvivalence	95
18. Vliv gravitace na světlo	101
19. Lokální soustavy souřadné	111
20. Vliv gravitace na měření časová a prostorová	116
21. Křivost prostoru	125
22. Obecný princip relativnosti	130
23. Metrické vztahy v prostoru-času	137
24. Stará a nová teorie gravitace	148
25. Konečnost prostoru	158
