

OBSAH

Slovo k čtenářům	7
Předmluva	13
1 Vztažná soustava v klasické mechanice	15
2 Galileiho transformace a Galileiho princip relativity	34
3 Pokusy vedoucí ke speciální teorii relativity	50
4 Základní postuláty speciální teorie relativity	61
5 Relativnost současnosti	68
6 Dilatace času	76
7 Kontrakce délek	111
8 Lorentzova transformace	142
9 Skládání rychlostí ve speciální teorii relativity	159
10 Relativistická dynamika	175
11 Albert Einstein	213
Výsledky úloh	221
PŘÍLOHA I Tabulka hodnot Lorentzových koeficientů	226
PŘÍLOHA II Přibližné vzorce používané ve speciální teorii relativity	228
PŘÍLOHA III Závislost rychlosti elektronu na urychlovacím napětí	228
PŘÍLOHA IV Vybrané základní fyzikální konstanty	229
PŘÍLOHA V Abecední přehled jmen fyziků	230
Literatura	231