

# SADRŽAJ

I. Uvodni pojmovi . . . . .	1
<b>1. DIO</b> . . . . .	9
II. Kinematika . . . . .	11
III. Dinamika . . . . .	23
IV. Energija i rad . . . . .	37
V. Mehanika sustava čestica i krutog tijela . . . . .	42
VI. Nепrekidne sredine . . . . .	53
VII. Termodinamika . . . . .	64
<b>2. DIO</b> . . . . .	89
VIII. Astronomija . . . . .	91
IX. Gravitacija . . . . .	99
X. Relativistička fizika . . . . .	107
XI. Elektrostatika . . . . .	114
XII. Istosmjerna struja . . . . .	131
XIII. Struje u tekućinama . . . . .	142
XIV. Magneti i magnetska polja . . . . .	146
<b>3. DIO</b> . . . . .	161
XV. Mehanička titranja . . . . .	163
XVI. Mehanički valovi . . . . .	167
XVII. Elektromagnetska polja i valovi . . . . .	175
XVIII. Izmjenične struje . . . . .	184
XIX. Geometrijska optika . . . . .	189
XX. Valna optika . . . . .	199

XXI. Fotometrija . . . . .	205
XXII. Osnove kvantne fizike . . . . .	208
<b>4. DIO</b> . . . . .	<b>215</b>
XXIII. Građa atoma . . . . .	217
XXIV. Atomska jezgra . . . . .	226
XXV. Elementarne čestice . . . . .	234
XXVI. Astrofizika i kozmologija . . . . .	238
XXVII. Statistička termodinamika . . . . .	252
XXVIII. Čvrsto tijelo . . . . .	257
XXIX. Matematički dodatak . . . . .	266
XXX. Dodatak . . . . .	275
Kazalo pojmova . . . . .	279