

SADRŽAJ PREGOVOR

U ovoj knjizi izložena su predavanja iz Statike (Mehanike I), koja autori, još od 1976. godine, neprekidno drže studentima prve godine Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Knjiga dakle predstavlja udžbenik namenjen prvenstveno studentima Mašinskog, ali može biti korisna i studentima drugih fakulteta čiji nastavni plan obuhvata i statiku.

U ovom udžbeniku statika je izložena kao samostalni deo mehanike. Formulisane su aksiome koje predstavljaju temelj statike kao samostalne teorije, a njena nadgradnja počiva na njihovoj doslednoj primeni. Otuda, npr., spreg se ne uvodi kao nezavisno dejstvo, ravnopravno sa silom, što se čini u ogromnoj većini današnjih udžbenika. Teorema o tri sile se izlaže na jedan potpuno nov način, koji omogućuje da se strogo razmotri pitanje ekvivalentnosti dejstva sistema dveju sila koje ne zadovoljavaju uslove treće aksiome, dejstvu jedne sile. Takođe, rigorozno se dokazuje da spreg nema rezultantu.

Imajući u vidu da su studentima dostupne mnogobrojne zbirke zadataka iz statike, nije smatrano za potrebno da se izlaganje teorije proprati primerima. Jedino se deseta glava, u kojoj se govori o nosaćima, gotovo čitava sastoji od niza rešenih zadataka, na kojima se objašnjava postupak pri crtanjtu osnovnih statičkih dijagrama.

Na kraju, autori žele da izraze svoju iskrenu zahvalnost recenzentima, dr Ljubodragu Radosavljeviću, profesoru Mašinskog fakulteta u penziji, i dr Marku Leku, profesoru Matematičkog fakulteta, koji su svojim vrlo korisnim primedbama doprineli kvalitetu knjige. Zahvalnost autora pripada i Miodragu Nejkovu, koji je pedantno uradio sve crteže, kao i Milanu Feruhu za pripremu sloga, a posebno i Milici Dodić, odgovornom uredniku i tehničkoj redakciji "Gradevinske knjige", koji su se trudili da ovo delo izade što pre i u što boljem obliku.

1.1. Definicija sila	42
1.2. Sistem sile	42
1.3. Elementi sistema sile	42
1.4. Sistem sile u ravni	43
1.5. Sistem sile u prostoru	43
1.6. Poglavlje 1	43
2.1. Aksiome statike	44
2.2. Pravila za rješavanje zadataka	44
2.3. Poglavlje 2	44
3.1. Sistem sile u ravni	45
3.2. Sistem sile u prostoru	45
3.3. Poglavlje 3	45
4.1. Uvod	46
4.2. Teorema o paralelnom prenošenju sile	46
4.3. Osnova izreka silike	46
4.4. Zavisnost gornjeg elementa od izbora redukcione tacke	47
4.5. Usljni ravnoteži: pravopoljnog prostornog sistema sile	47
4.6. Drugi i treći analitički oblik uslova ravnoteže ravnog sistema sile	47
5.1. Poglavlje 5	48
6.1. Poglavlje 6	48
7.1. Svođenje prostornog sistema sile na prostiruči	49
7.2. Centralna osa sistema	49
7.3. Svođenje prostornog sistema sile na pravilu	49
7.4. Verinjajuće kriterijum	49
8.1. Poglavlje 8	50
9.1. Poglavlje 9	50
10.1. Poglavlje 10	50
11.1. Poglavlje 11	50
12.1. Poglavlje 12	50
13.1. Poglavlje 13	50
14.1. Poglavlje 14	50
15.1. Poglavlje 15	50
16.1. Poglavlje 16	50
17.1. Poglavlje 17	50
18.1. Poglavlje 18	50
19.1. Poglavlje 19	50
20.1. Poglavlje 20	50
21.1. Poglavlje 21	50
22.1. Poglavlje 22	50
23.1. Poglavlje 23	50
24.1. Poglavlje 24	50
25.1. Poglavlje 25	50
26.1. Poglavlje 26	50
27.1. Poglavlje 27	50
28.1. Poglavlje 28	50
29.1. Poglavlje 29	50
30.1. Poglavlje 30	50
31.1. Poglavlje 31	50
32.1. Poglavlje 32	50
33.1. Poglavlje 33	50
34.1. Poglavlje 34	50
35.1. Poglavlje 35	50
36.1. Poglavlje 36	50
37.1. Poglavlje 37	50
38.1. Poglavlje 38	50
39.1. Poglavlje 39	50
40.1. Poglavlje 40	50
41.1. Poglavlje 41	50
42.1. Poglavlje 42	50
43.1. Poglavlje 43	50
44.1. Poglavlje 44	50
45.1. Poglavlje 45	50
46.1. Poglavlje 46	50
47.1. Poglavlje 47	50
48.1. Poglavlje 48	50
49.1. Poglavlje 49	50
50.1. Poglavlje 50	50
51.1. Poglavlje 51	50
52.1. Poglavlje 52	50
53.1. Poglavlje 53	50
54.1. Poglavlje 54	50
55.1. Poglavlje 55	50
56.1. Poglavlje 56	50
57.1. Poglavlje 57	50
58.1. Poglavlje 58	50
59.1. Poglavlje 59	50
60.1. Poglavlje 60	50
61.1. Poglavlje 61	50
62.1. Poglavlje 62	50
63.1. Poglavlje 63	50
64.1. Poglavlje 64	50
65.1. Poglavlje 65	50
66.1. Poglavlje 66	50
67.1. Poglavlje 67	50
68.1. Poglavlje 68	50
69.1. Poglavlje 69	50
70.1. Poglavlje 70	50
71.1. Poglavlje 71	50
72.1. Poglavlje 72	50
73.1. Poglavlje 73	50
74.1. Poglavlje 74	50
75.1. Poglavlje 75	50
76.1. Poglavlje 76	50
77.1. Poglavlje 77	50
78.1. Poglavlje 78	50
79.1. Poglavlje 79	50
80.1. Poglavlje 80	50
81.1. Poglavlje 81	50
82.1. Poglavlje 82	50
83.1. Poglavlje 83	50
84.1. Poglavlje 84	50
85.1. Poglavlje 85	50
86.1. Poglavlje 86	50
87.1. Poglavlje 87	50
88.1. Poglavlje 88	50
89.1. Poglavlje 89	50
90.1. Poglavlje 90	50
91.1. Poglavlje 91	50
92.1. Poglavlje 92	50
93.1. Poglavlje 93	50
94.1. Poglavlje 94	50
95.1. Poglavlje 95	50
96.1. Poglavlje 96	50
97.1. Poglavlje 97	50
98.1. Poglavlje 98	50
99.1. Poglavlje 99	50
100.1. Poglavlje 100	50
101.1. Poglavlje 101	50
102.1. Poglavlje 102	50
103.1. Poglavlje 103	50
104.1. Poglavlje 104	50
105.1. Poglavlje 105	50
106.1. Poglavlje 106	50
107.1. Poglavlje 107	50
108.1. Poglavlje 108	50
109.1. Poglavlje 109	50
110.1. Poglavlje 110	50
111.1. Poglavlje 111	50
112.1. Poglavlje 112	50
113.1. Poglavlje 113	50
114.1. Poglavlje 114	50
115.1. Poglavlje 115	50
116.1. Poglavlje 116	50
117.1. Poglavlje 117	50
118.1. Poglavlje 118	50
119.1. Poglavlje 119	50
120.1. Poglavlje 120	50
121.1. Poglavlje 121	50
122.1. Poglavlje 122	50
123.1. Poglavlje 123	50
124.1. Poglavlje 124	50
125.1. Poglavlje 125	50
126.1. Poglavlje 126	50
127.1. Poglavlje 127	50
128.1. Poglavlje 128	50
129.1. Poglavlje 129	50
130.1. Poglavlje 130	50
131.1. Poglavlje 131	50
132.1. Poglavlje 132	50
133.1. Poglavlje 133	50
134.1. Poglavlje 134	50
135.1. Poglavlje 135	50
136.1. Poglavlje 136	50
137.1. Poglavlje 137	50
138.1. Poglavlje 138	50
139.1. Poglavlje 139	50
140.1. Poglavlje 140	50
141.1. Poglavlje 141	50
142.1. Poglavlje 142	50
143.1. Poglavlje 143	50
144.1. Poglavlje 144	50
145.1. Poglavlje 145	50
146.1. Poglavlje 146	50
147.1. Poglavlje 147	50
148.1. Poglavlje 148	50
149.1. Poglavlje 149	50
150.1. Poglavlje 150	50
151.1. Poglavlje 151	50
152.1. Poglavlje 152	50
153.1. Poglavlje 153	50
154.1. Poglavlje 154	50
155.1. Poglavlje 155	50
156.1. Poglavlje 156	50
157.1. Poglavlje 157	50
158.1. Poglavlje 158	50
159.1. Poglavlje 159	50
160.1. Poglavlje 160	50
161.1. Poglavlje 161	50
162.1. Poglavlje 162	50
163.1. Poglavlje 163	50
164.1. Poglavlje 164	50
165.1. Poglavlje 165	50
166.1. Poglavlje 166	50
167.1. Poglavlje 167	50
168.1. Poglavlje 168	50
169.1. Poglavlje 169	50
170.1. Poglavlje 170	50
171.1. Poglavlje 171	50
172.1. Poglavlje 172	50
173.1. Poglavlje 173	50
174.1. Poglavlje 174	50
175.1. Poglavlje 175	50
176.1. Poglavlje 176	50
177.1. Poglavlje 177	50
178.1. Poglavlje 178	50
179.1. Poglavlje 179	50
180.1. Poglavlje 180	50
181.1. Poglavlje 181	50
182.1. Poglavlje 182	50
183.1. Poglavlje 183	50
184.1. Poglavlje 184	50
185.1. Poglavlje 185	50
186.1. Poglavlje 186	50
187.1. Poglavlje 187	50
188.1. Poglavlje 188	50
189.1. Poglavlje 189	50
190.1. Poglavlje 190	50
191.1. Poglavlje 191	50
192.1. Poglavlje 192	50
193.1. Poglavlje 193	50
194.1. Poglavlje 194	50
195.1. Poglavlje 195	50
196.1. Poglavlje 196	50
197.1. Poglavlje 197	50
198.1. Poglavlje 198	50
199.1. Poglavlje 199	50
200.1. Poglavlje 200	50
201.1. Poglavlje 201	50
202.1. Poglavlje 202	50
203.1. Poglavlje 203	50
204.1. Poglavlje 204	50
205.1. Poglavlje 205	50
206.1. Poglavlje 206	50
207.1. Poglavlje 207	50
208.1. Poglavlje 208	50
209.1. Poglavlje 209	50
210.1. Poglavlje 210	50
211.1. Poglavlje 211	50
212.1. Poglavlje 212	50
213.1. Poglavlje 213	50
214.1. Poglavlje 214	50
215.1. Poglavlje 215	50
216.1. Poglavlje 216	50
217.1. Poglavlje 217	50
218.1. Poglavlje 218	50
219.1. Poglavlje 219	50
220.1. Poglavlje 220	50
221.1. Poglavlje 221	50
222.1. Poglavlje 222	50
223.1. Poglavlje 223	50
224.1. Poglavlje 224	50
225.1. Poglavlje 225	50
226.1. Poglavlje 226	50
227.1. Poglavlje 227	50
228.1. Poglavlje 228	50
229.1. Poglavlje 229	50
230.1. Poglavlje 230	50
231.1. Poglavlje 231	50
232.1. Poglavlje 232	50
233.1. Poglavlje 233	50
234.1. Poglavlje 234	50
235.1. Poglavlje 235	50
236.1. Poglavlje 236	50
237.1. Poglavlje 237	50
238.1. Poglavlje 238	50
239.1. Poglavlje 239	50
240.1. Poglavlje 240	50
241.1. Poglavlje 241	50
242.1. Poglavlje 242	50
243.1. Poglavlje 243	50
244.1. Poglavlje 244	50
245.1. Poglavlje 245	50
246.1. Poglavlje 246	50
247.1. Poglavlje 247	50
248.1. Poglavlje 248	50
249.1. Poglavlje 249	50
250.1. Poglavlje 250	50
251.1. Poglavlje 251	50
252.1. Poglavlje 252	50
253.1. Poglavlje 253	50
254.1. Poglavlje 254	50
255.1. Poglavlje 255	50
256.1. Poglavlje 256	50
257.1. Poglavlje 257	50
258.1. Poglavlje 258	50
259.1. Poglavlje 259	50
260.1. Poglavlje 260	50
261.1. Poglavlje 261	50
262.1. Poglavlje 262	50
263.1. Poglavlje 263	50
264.1. Poglavlje 264	50
265.1. Poglavlje 265	50
266.1. Poglavlje 266	50
267.1. Poglavlje 267	50
268.1. Poglavlje 268	50
269.1. Poglavlje 269	50
270.1. Poglavlje 270	50
271.1. Poglavlje 271	50
272.1. Poglavlje 272	50
273.1. Poglavlje 273	50
274.1. Poglavlje 274	50
275.1. Poglavlje 275	50
276.1. Poglavlje 276	50
277.1. Poglavlje 277	50
278.1. Poglavlje 278	50
279.1. Poglavlje 279	50
280.1. Poglavlje 280	50
281.1. Poglavlje 281	50
282.1. Poglavlje 282	50
283.1. Poglavlje 283	50
284.1. Poglavlje 284	50
285.1. Poglavlje 285	50
286.1. Poglavlje 286	50
287.1. Poglavlje 287	50
288.1. Poglavlje 288	50
289.1. Poglavlje 289	50
290.1. Poglavlje 290	50
291.1. Poglavlje 291	50
292.1. Poglavlje 292	50
293.1. Poglavlje 293	50
294.1. Poglavlje 294	50
295.1. Poglavlje 295	50
296.1. Poglavlje 296	50
297.1. Poglavlje 297	50
298.1. Poglavlje 298	50
299.1. Poglavlje 299	50
300.1. Poglavlje 300	50
301.1. Poglavlje 301	50
302.1. Poglavlje 302	50
303.1. Poglavlje 303	50
304.1. Poglavlje 304	50
305.1. Poglavlje 305	50
306.1. Poglavlje 306	50
307.1. Poglavlje 307	50
308.1. Poglavlje 308	50
309.1. Poglavlje 309	50
310.1. Poglavlje 310	50
311.1. Poglavlje 311	50
312.1. Poglavlje 312	50
313.1. Poglavlje 313	50
314.1. Poglavlje 314	50
315.1. Poglavlje 315	50
316.1. Poglavlje 316	50
317.1. Poglavlje 317	50
318.1. Poglavlje 318	50
319.1. Poglavlje 319	50
320.1. Poglavlje 320	50
321.1. Poglavlje 321	50
322.1. Poglavlje 322	50
323.1. Poglavlje 323	50
324.1. Poglavlje 324	50
325.1. Poglavlje 325	50
326.1. Poglavlje 326	50
327.1. Poglavlje 327	50
328.1. Poglavlje 328	50
329.1. Poglavlje 329	50
330.1. Poglavlje 330	50
331.1. Poglavlje 331	50
332.1. Poglavlje 332	50
333.1. Poglavlje 333	50
334.1. Poglavlje 334	50
335.1. Poglavlje 335	50
336.1. Poglavlje 336	50
337.1. Poglavlje 337	50
338.1. Poglavlje 338	50
339.1. Poglavlje 339	50
340.1. Poglavlje 340	50
341.1. Poglavlje 341	50
342.1. Poglavlje 342	50
343.1. Poglavlje 343	50
344.1. Poglavlje 344	50
345.1. Poglavlje 345	50
346.1. Poglavlje 346	50
347.1. Poglavlje 347	50
348.1. Poglavlje 348	50
349.1. Poglavlje 349	50
350.1. Poglavlje 350	50
351.1. Poglavlje 351	50
352.1. Poglavlje 352	50
353.1. Poglavlje 353	50
354.1. Poglavlje 354	50
355.1. Poglavlje 355	50
356.1. Poglavlje 356	50
357.1. Poglavlje 357	50
358.1. Poglavlje 358	50
359.1. Poglavlje 359	50
360.1. Poglavlje 360	50
361.1. Poglavlje 361	50
362.1. Poglavlje 362	50
363.1. Poglavlje 363	50
364.1. Poglavlje 364	50
365.1. Poglavlje 365	50
366.1. Poglavlje 366	50
367.1. Poglavlje 367	50
368.1. Poglavlje 368	50
369.1. Poglavlje 369	50
370.1. Poglavlje 370	50
371.1. Poglavlje 371	50
372.1. Poglavlje 372	50
373.1. Poglavlje 373	50
374.1.	