

## OBSAH

Předmluva vědeckého redaktora.....	5
Předmluva autorova .....	7
<b>I. ZÁKLADNÍ POJMY</b>	
1. Fyzikální veličiny .....	9
2. Volba jednotek .....	11
<b>II. MECHANICKÉ JEDNOTKY</b>	
3. Základní mechanické jednotky .....	22
4. Základní jednotky délky .....	22
5. Základní jednotky hmoty .....	25
6. Základní jednotky času .....	27
7. Základní jednotky síly .....	38
8. Odvozené jednotky .....	38
9. Rozměry (dimense) veličin .....	41
10. Bezrozměrové veličiny .....	47
11. Rozměrové konstanty .....	50
<b>III. MĚRNÉ SOUSTAVY</b>	
12. Hlavní užívané měrné soustavy .....	53
13. Nedůslednost užívání měrných soustav .....	57
14. Zaručení jednoznačnosti a neproměnnosti základních jednotek .	58
15. Násobky jednotek mocninami 10.....	59
16. Konstanty Slunce, Země a Měsíce .....	61
17. Přehled mechanických jednotek .....	63
<b>IV. TEPELNÉ JEDNOTKY</b>	
18. Základní tepelné jednotky .....	80
19. Přehled tepelných jednotek .....	91
<b>V. ELEKTRICKÉ JEDNOTKY</b>	
20. Nejednotnost měr v elektrotechnice .....	101
21. Absolutní elektrostatická a elektromagnetická soustava jednotek	102
22. Vývoj praktické a elektromagnetické soustavy jednotek .....	116
23. Racionalisovaná soustava jednotek .....	125
24. Absolutní soustava jednotek MKS (Giorgiho) .....	131
25. Absolutní měření odporu.....	139
26. Absolutní měření proudu .....	145
27. Absolutní jednotky MKS ve srovnání s jednotkami cgs .....	147
28. Příklady použití jednotek MKS .....	148
29. Základní vztahy elektrických a magnetických polí v racionální formě .....	150



VI. AKUSTICKÉ JEDNOTKY	
30. Základy akustických jednotek .....	164
31. Přehled akustických jednotek .....	175
VII. SVĚTELNÉ JEDNOTKY	
32. Základy světelných jednotek .....	177
33. Přehled světelných jednotek .....	183
VIII. JEDNOTKY V CHEMII	
34. Používané jednotky v chemii .....	186
IX. JEDNOTKY V ATOMISTICE A NUKLEÁRNÍ ENERGETICE	
35. Atomové konstanty .....	201
36. Jednotky energie .....	208
37. Radiologické jednotky .....	220
X. PŘEVODY JEDNOTEK	
38. Převod jednotek práce nebo energie .....	229
39. Převod jednotek výkonu .....	231
40. Hustota kapalin .....	233
41. Převod jednotek viskozity kapalin .....	234
42. Tvrdost vody .....	236
43. Charakteristické hodnoty větru .....	237
44. Vlhkost vzduchu .....	239
45. Staré míry a váhy .....	242
46. Anglické a americké míry a váhy .....	246
47. Číslování přízí .....	247
48. Velikosti lodí a lodního prostoru .....	248
XI. POMĚRNÉ VELIČINY	
49. Základní veličiny .....	249
50. Mechanické poměrné veličiny .....	253
51. Příklad .....	255
XII. FYSIKÁLNÍ ROVNICE	
52. Způsoby psaní fyzikálních rovnic .....	260
53. Rozměry ve fyzikálních rovnicích .....	266
54. Vzájemná závislost fyzikálních veličin .....	270
XIII. RŮZNÉ	
55. Ruská a řecká abeceda .....	274
56. Formáty papíru .....	275



57. Jednotky v polygrafii .....	277
58. Cizí stupnice drátů a plechů .....	278
59. Morseova abeceda .....	280
Literatura .....	282
Rejstřík jmenný .....	285
Rejstřík věcný .....	286
Rejstřík podle jednotek .....	296