

Obsah

Předmluva	9
I. Začínáme s tranzistory, ale	11
1. Přijímač Eva s dvěma tranzistory	11
2. Články a baterie	16
3. Žárovky	18
4. Odpory	19
5. Kondenzátory	23
6. Paralelně-sériově	24
7. Ohmův zákon a elektrický výkon	26
8. Stejnoseměrný a střídavý proud	28
9. Kreslení schémat	30
10. Sluchátka	30
11. Cívky, tlumivky a transformátory	33
12. Diody	35
13. Tranzistory	37
14. Integrované obvody	41
15. Jiné polovodičové součástky	43
16. Z čeho a jak	45
17. Měřidla a měření	48
18. Co dovolují předpisy	49
II. To nejjednodušší – krystalky	52
19. Krystalka za korunu	52
20. Krystalka bez cívky	54
21. Antény a uzemnění	56
22. Feritová a rámová anténa	58
23. Dvojitá krystalka	61
24. Krystalka pro celou rodinu	63
25. Krystalka s pevným laděním	65
26. Krystalka na baterie	67
27. Krystalka s plochou cívkou	69
28. Zesilovač ke krystalce	70
III. Tranzistorové přijímače	72
29. Přijímače bez baterií	72
30. Plošné spoje	75
31. Přijímač se dvěma tranzistory se zpětnou vazbou	78

32. Přijímač s jedním tranzistorem	83
33. Přijímač pro domácnost	87
34. Malý přijímač s reproduktorem	91
35. Přijímač v brýlích	95
36. Bateriový nabíječ článků NiCd	99
37. Přijímač Algena	101
38. Náhradní rozhlasové antény	105
39. Kazetový přijímač	107
IV. Tranzistory v domácnosti	113
40. Dobíječ suchých článků a baterií	113
41. Zdroje pro tranzistorové přijímače	117
42. Zpívající svičky	121
43. Barevná hudba	125
44. Lampička na noční stůlek	128
45. Dvouhlasý zvonek	130
46. Dva zvonky na společném vedení	131
47. Hlasitý domácí telefon	133
48. Tichý poslech	137
49. Rozhlas po celém bytě	141
50. Pokojová anténa pro velmi krátké vlny a televizi	143
51. Blikající hvězda na stromek	145
52. Indikátor vlhkosti	149
53. Metronom	151
54. Zkoušíme doma baterie	153
V. Přístroje a pomůcky	156
55. Miniaturní vrtačka	156
56. Pomůcky	160
57. Náhrada sluchátek s velkou impedancí	164
58. Zkušební a rozvodná deska	166
59. Řízený napájecí zdroj	168
60. Odporová a kapacitní dekáda	171
61. Porovnávací (komparační) voltmetr	175
62. Žárovkový voltmetr	177
63. Jednoduchý voltmetr a ampérmetr	181
64. Sluchátková zkušební deska	185
65. Zkoušeč diod	187
66. Zkoušeč tranzistorů	189
67. Sledovač signálu	192
68. Zdroj zkušebního signálu	194
VI. Tranzistorové zesilovače	198
69. Zesilovač s výstupním transformátorem	198
70. Zesilovač s doplňkovými tranzistory	209

71. Reproduktorová skříň	212
72. Zesilovač s integrovaným obvodem	216
73. Zesilovač 5 W	221
74. Směšovač signálů	226
75. Kytarový snímač	230
76. Mikrofony	234
77. Megafon	240
78. Stereofonní zesilovač	246
VII. Hračky a modely s tranzistory	251
79. Hřebíková násobilka	251
80. Sluchátkový telefon	254
81. Bludiště	256
82. Elektrické logaritmické pravítko	259
83. Tlačítkový akordeon	266
84. Automatická telegrafní stanice	270
85. Hledač pokladů	276
86. Cvičná střelnice	281
87. Dálkové ovládání modelů	289
88. Lunochod	297
89. Vozítko ovládané světlem	309
Závěr.	314
Výběr některých druhů součástek	315