
Obsah

HRAČKY A KOUZLA	9	14 Schéma	39
1 Hračky	10	15 Značky	42
2 Hříčky	12	16 Vodiče	44
3 Hry	14	17 Odpory	46
4 Pamětník	16	18 Potenciometry	48
5 Lodě	19	19 Kondenzátory	49
6 Převozník	22	20 Spojování	51
7 Hlavalamy	24	21 Diody	53
8 Světelná tabule	26	22 Tranzistor	56
9 Počtář	28		
10 Hádač	29	PŘÍSTROJE A MĚŘENÍ	59
11 Zkoušecí stroj	31	23 Elektroskop	61
		24 Galvanoskop	65
JAK NA TO	33	25 Galvanometr	69
12 Historie objevů	35	26 Ampérmetr	72
13 Veličiny	37	27 Voltmetr a ampérmetr	75

28 Úprava rozsahu	79
29 Přístroj s otočnou cívkou	85
30 Skříňka přístroje	88
31 Voltmetr	91
32 Ampérmetr	94
33 Ohmmetr	98

MOTORY A STROJE 103

34 Elektromagnet	104
35 Bzučák	107
36 Relé	109
37 Transformátor	112
38 Motorek s trvalým mag.	118
39 Motorek s elektromag.	121
40 Jednoduchý motorek	125
41 Sériový motorek	127
42 Synchronní motorek	131
43 Dynamo	135
44 Naše elektrárna	138

TEPLO A SVĚTLO 145

45 Páječka	146
46 Bimetal	149
47 Měřicí přístroj	151
48 Teploměr	154
49 Teploměr s tranzistorem	156
50 Termočlánek	159
51 Expozimetr	162
52 Světelné relé	164
53 Světelná siréna	167
54 Výstražný blikáč	170
55 Sluneční baterie	173

ZVUK PO DRÁTĚ 177

56 Telegraf	178
57 Sluchátko	181
58 Bzučák ze sluchátka	185
59 Jiný telegraf	187
60 Mikrofon	189

61	Telefon	192
62	Telefon se zesilovačem	195
63	Světelný vysílač	197
64	Přijímač světla	199
65	Hlasitý telefon	202
66	Reproduktor	205

HUDBA Z ÉTERU 209

67	Gramofon	210
68	Stereogramofon	212
69	Zesilovače	215
70	Výstupní transformátor	217
71	Co umí zesilovač	220
72	Elektrická kytara	223
73	Tranzistorové bendžo	225
74	Klavír	229
75	Krystalka	232
76	Úpravy krystalky	235
77	Radiopřijímač	237

DIVY A ZÁZRAKY 241

78	Hlídač	243
79	Hlásič	245
80	Časové relé	247
81	Stopky	248
82	Metronom	250
83	Barevná hudba	251
84	Zvukové relé	253
85	Řízená loď	255
86	Řízené auto	258
87	Zdroj	261
88	Mústek	264

JAK SE CO DĚLÁ 267

89	Schematické značky	269
90	Výroba cívek	272
91	Navíječka	274
92	Kreslení stupnic	276
93	Montáž	278

94 Pájení	280	97 Lepidla a tmely	286
95 Plošné spoje	282	98 Rady pro dílnu	288
96 Povrchová úprava	285	99 Náhrada	292