

OBSAH

Strana

I. ROZČLENĚNÍ AUTOMOBILU

1	T-1	Chassis nákl. automobilu	7
2		Motor s příslušenstvím	7
3		Převodná ústrojí automobilu	8
4		Podvozek automobilu	9
5		Příslušenství motorového vozidla	10

II. BENZINOVÝ MOTOR

6	T-2	Činnost čtyřdobého motoru	11
7		Zvláštnosti u provozních motorů	12
8		Význam komprese u motoru	14
9		Zkoušení komprese	14
10	T-3	Činnost dvoudobého motoru s deflektorem na pístu a mazáním mastnou směsí	15
11		Dekompresor	16
12	T-3A	Činnost dvoudobého motoru s vratným vyplachováním	17

III. SOUČÁSTI MOTORŮ

13		Pevné části motoru	19
14		Klíkové ústrojí motoru	20
15		Pořadí pracovních zdvihů u víceválcových motorů	23
16	T-4	Ventilové rozvody	24
17		Ventilový rozvod SV.	25
18		Ventilový rozvod OHV.	27
19		Ventilový rozvod OHC.	27
20		Ventilový rozvod s ventily visutými a postranními	28
21		Vlásenkové pružiny a zkrtné tyče ventilů	28
22		Olejové zdvihátko ventilu	28
23		Seřizování ventilů	29
24		Určení druhu motorů podle vnějších znaků	30

IV. MAZÁNÍ MOTORŮ

25	T-5	Mazání motoru	31
26		Olejové čerpadlo	32
27		Čistič oleje	33
28		Ošetření čističe oleje	34
29		Tlakoměr oleje	34

		Strana
30	Kontrola mazání motoru	34
31	Výměna oleje v klikové skříní	35
32	Poruchy mazání motoru	36
33	Prohlídka mazání motoru	37

V. CHLAZENÍ MOTORŮ

34	T-6	<i>Vodní chlazení motoru</i>	39
35		Chladič vody	39
36		Vodní čerpadlo odstředivé	40
37		Udržování teploty vody	40
38		Ukazatel teploty chladicí vody	41
39		Termostat vody	41
40		Vzduchové chlazení	42
41		Ošetřování chladicích zařízení	42
42		Poruchy chlazení	44
43		Prohlídka chlazení	44

VI. KARBURÁTOR A PŘÍVOD PALIVA

44		Princip činnosti karburátoru	45
45		Jak se řídí složení výbušné směsi v karburátoru	46
46	T-7	<i>Činnost karburátoru Zenith</i>	47
47		Škodlivý vliv sytiče	50
48	T-8	<i>Činnost karburátoru Solex</i>	51
49		Čističe vzduchu	55
50		Ošetřování čističů vzduchu	56
51	T-9	<i>Doprava paliva ke karburátoru</i>	57
52		Nádrž paliva	57
53		Uzavírací a přepojovací kohout paliva	58
54		Čistič paliva	59
55		Ošetřování čističe paliva	59
56		Palivové čerpadlo	60
57		Ošetřování palivového čerpadla	61
58		Poruchy v karburaci a v přívodu paliva	61
59		Příčiny nadměrné spotřeby paliva	62
60		Prohlídka karburátoru a přívodu paliva	63

VII. ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY A ZAPALOVACÍ PŘÍSTROJE

61		Měrné jednotky elektrického proudu	64
62		Ohmův zákon	65
63		Spojování článků a elektrických spotřebičů	66
64		Rozvod proudu na motorovém vozidle	68
65		Výkon elektrického proudu	70
66		Magnetismus	72

T-10	<i>Elektromagnetická indukce:</i>	
67	Magnetické účinky proudu	72
68	Elektromagnetická indukce	73
69	Samoindukce cívky	75
70	Princip bateriového zapalování	76
71	Kondensátor	77
T-10A	<i>Baterie zapalování</i>	
72	Zapalovací cívka	78
73	Rozdělovač s přerušovačem	78
74	Ošetřování rozdělovače s přerušovačem	81
75	Seřízení vzdálenosti mezi kontakty přerušovače	81
76	Činnost regulátoru pro předstih zážehu	82
77	Zapojení bateriového zapalování na automobilu	83
78	Zapojování bateriového zapalování na motocyklu	85
79	Připojování kabelů k zapalovacím svíčkám	86
80	Jak zjistíme, zda je primární proud přerušován	86
81	Jak zjistíme, má-li sekundární proud dostatečné napětí	87
82	Zapalovací svíčka	88
83	Volba zapalovací svíčky pro motor	89
84	Postup při přezkoušení a seřízení zapalování u automobilu	90
85	Postup při přezkoušení a seřízení zapalování u motocyklu	91
86	Co je třeba sledovat při hledání poruch	93
87	Postup při zjišťování vadné zapalovací svíčky	93
88	Postup při hledání a odstraňování poruch v zapalování	94
89	Prohlídka bateriového zapalování	99
	<i>Magnetoelektrické zapalování</i>	
90	T-11 <i>Scintilla Vertex</i>	100
91	Zapalovací cívka	101
92	Přerušovač	102
93	Vznik primárního proudu	102
94	Činnost magnetoelektrického zapalování	103
95	Činnost regulátoru pro předstih zážehu	103
96	T-11A Setrvačkové magneto PAL	104
97	Postup při seřízení magnetu na motoru	106
98	Postup při hledání a odstraňování poruch	106
	<i>Poruchy benzinového motoru:</i>	
99	Přezkoušení chodu motoru	108
100	Postup při hledání poruch	109
VIII. NAFTOVÝ MOTOR		
101	T-12 <i>Činnost naftového (vznětového) motoru</i>	111
102	T-13 <i>Vstřikovací zařízení naftového motoru</i>	113
103	Regulace množství vstřikovaného paliva	115
104	Ovládací ústrojí vstřikovacího čerpadla	116
105	Ovládací ústrojí vstřikovacího čerpadla u autobusu Škoda 706 RO	117

		Strana
106	Regulátor vstřikovacího čerpadla	118
107	Přesuvník vstřiku	118
108	Ošetření vstřikovacího čerpadla	119
109	T-14 <i>Doprava paliva k vstřikovacímu čerpadlu</i>	120
110	Palivové čerpadlo	121
111	Ošetření palivového čerpadla	122
112	Čistič paliva	122
113	Ošetření čističe paliva	123
114	Postup při odvodušňování vstřikovacího zařízení	123
115	Postup při zjišťování vadné vstřikovací trysky	125
116	Přezkoušení vstřikovací trysky	126
117	Postup při čištění vstřikovací trysky	126
118	Připojení vstřikovacího čerpadla k pohonu motoru a zjišťování začátku a konce výtaku paliva	127
119	Seřízení dodávky paliva	129
120	Seřízení vstřikovacího tlaku	129
121	Zařízení pro roztáčení naftového motoru benzínem u traktoru Škoda 30	130
122	Poruchy naftového motoru	133
123	Prohlídka vstřikovacího zařízení	134

IX. SPOJKY A PŘEVODOVKY

124	T-15 <i>Činnost spojky</i>	135
125	T-16 <i>Spojka a převodovka</i>	136
126	Ošetření převodovky	139
127	Postup při výměně oleje v převodovce	140
128	Poruchy převodovky	140
129	Prohlídka převodovky	141
130	T-17 <i>Spojky „Mecano“</i>	141
131	Ošetření spojky	144
132	Postup při seřizování spojky	144
133	Přezkoušení spojky, zda správně vypíná	145
134	Poruchy spojky	145
135	Prohlídka spojky	146
136	T-18 <i>Převodovka se synchronisací</i>	146
137	Zásady při řazení rychlostních stupňů se synchronisací	148

X. ZÁKLADY ŘÍZENÍ AUTOMOBILU

138	Ovládací ústrojí automobilu a kontrolní přístroje	149
139	Příprava, roztáčení a zastavení motoru	151
	<i>Theorie řazení:</i>	
140	Postup při rozjíždění	154
141	Postup při řazení jednotlivých rychlostních stupňů	155
142	Co je třeba sledovat při řazení	170
	<i>Řízení motorovým vozidlem:</i>	
143	Rozjíždění a zastavení motorového vozidla	158
144	Řazení z nižšího na vyšší rychlostní stupeň	160

		Strana
145	Řazení z vyššího na nižší rychlostní stupeň	161
146	Řazení rychlostních stupňů se synchronisací	162
147	Způsoby brzdění motorového vozidla	162
148	Pokyny pro výcvik v řízení automobilu	164
149	Zásady správné a hospodárné jízdy	165

XI. MOTOCYKLY

	<i>Motocykl – pohon</i>	
T-19		
150	Spojka	167
151	Postup při seřizování spojky	169
152	Převodovka	170
153	Roztáčecí ústrojí	172
154	Tlumič záběru	172
155	<i>Předepsaná plánovaná údržba motorových vozidel</i>	173

LITERATURA