

O B S A H

	Strana
Úvod	5
Kapitola I. Všeobecný popis motocyklu	15
Základní části motocyklu	13
Princip činnosti ústrojí motocyklu	14
Technické vybavení motocyklů	17
Kontrolní otázky	17
Kapitola II. Motocyklové motory	18
Spalovací motor jako zdroj mechanické energie	18
Některé základní pojmy	19
Pracovní oběh motoru čtyřdobého	20
Pracovní oběh motoru dvoudobého	22
Způsoby vyplachování	23
Válec s příslušenstvím a klikové ústrojí	24
Válec	24
Hlavy válců	26
Pistý	26
Pístní kroužky	27
Pístní čepy	28
Ojnice	28
Klikový hřídel	28
Setrvačnik	28
Kliková skříň	29
Rozvod	29
Časování rozvodu	31
Víka hlav válců	32
Vačkový hřídel	32
Dekompresor	32
Kontrolní otázky	32
Kapitola III. Mazání motocyklových motorů	34
Tření a jeho zmirňování	34
Způsob mazání čtyřdobých motorů	35
Mazání dvoudobých motorů	37
Kontrolní otázky	37
Kapitola IV. Chlazení motocyklových motorů, odvodušnění klikové skříňě a spouštěcí zařízení	39
Chlazení motocyklových motorů	39
Odvzdušnění klikové skříňě	40
Zařízení ke spouštění motocyklových motorů	40
Kontrolní otázky	41

Kapitola V. Palivo, jeho přívod, tvoření zápalné směsi a odvádění výfukových plynů	42
Palivová soustava	42
Palivo a jeho spalování	42
Jak zacházet s benzínem	43
Paliva pro závodní stroje	44
Složení zápalné směsi	44
Princip činnosti motocyklového karburátoru	45
Tvoření bohatosti směsi v motocyklových karburátorech	48
Benzinové nádrže, kohoutky a potrubí	53
Čističe vzduchu	54
Nucené plnění (přepřňování)	55
Výfukové trouby a tlumiče výfuku	55
Kontrolní otázky	56
Kapitola VI. Elektrické zapalování a elektrická vyzbroj motocyklů — Rychloměr	58
Základní údaje o podstatě elektrického proudu a jednotkách jeho měření	58
Akumulátorová baterie	60
Generátory elektrického proudu (dynama a magneta)	63
Ústrojí a činnost jednoduchého dynama	64
Součinnost dynama a akumulátorové baterie. Regulační spínače	69
Zpětný spínač	69
Kontrola nabíjení akumulátorové baterie	70
Regulátor napětí	71
Zapalování	73
Princip bateriového zapalování	73
Zapalovací svíčka	75
Předstih zážehu	76
Princip magnetového zapalování	77
Srovnání bateriového zapalování s magnetovým	78
Osvětlení a houkačka	79
Celková schemata elektrického vybavení motocyklů	81
Rychloměr	85
Kontrolní otázky	85
Kapitola VII. Převody	87
Spojka	87
Převodovka	88
Primární a sekundární převod	92
Kontrolní otázky	93
Kapitola VIII. Podvozek	94
Rámy a bezrámové podvozky	94
Přední vidlice	96
Pérování zadního kola	100
Kola	101
Motocyklové pneumatiky	102
Řídítka a orgány ovládání	103
Brzdy	105

	Strana
Přívěsné vozíky	106
Tříkolky	108
Skútry	109
Kola s pomocným motorkem	111
Kontrolní otázky	111
Kapitola IX. Plánovaná údržba, hospodárny provoz. Obsluha a opravy	113
Záběh motocyklu	113
Rozsah údržby motocyklu	114
Denní ošetřování motocyklu	115
Denní obsluha motocyklu	115
Technická prohlídka prvního stupně	117
Technická prohlídka druhého stupně	117
Mazání a druhy mazadel, předepsaných pro motocykly naší výroby	118
Normy spotřeby pohonných hmot	119
Příčiny zvýšené spotřeby paliva a oleje a jejich odstranění	120
Seřizování, obsluha a údržbářské práce	124
Seřizování ventilové vůle	124
Seřizování karburátoru	124
Obsluha palivové soustavy	125
Obsluha akumulátorové baterie	126
Obsluha dynamo	127
Poruchy zapalovací cívky	127
Údržba přerušovače a jeho poruchy	127
Poruchy a ošetřování svíček	127
Poruchy a seřizování spojky	128
Ošetřování a seřizování řetězů	130
Ošetřování, opravy kol a pneumatik	131
Seřizování brzd	133
Dekarbonisace	133
Péče o lanka	133
Seřizování roviny kol	133
Nejběžnější poruchy a jejich odstraňování	134
Kontrolní otázky	135
Kapitola X. Technika ovládání motocyklu	137
Spouštění motoru	137
Rozjíždění	137
Řadění rychlostních stupňů	137
Brzdění a zastavení	138
Sedění na motocyklu	138
Zatáčení	138
Jízda za zvláštních okolností	139
Jízda na náledí a kluzké vozovce	139
Jízda za špatné viditelnosti	140
Jízda po špatných cestách a v terénu	140
Jak zabránit požáru motocyklu a jak oheň hasit	141
Kontrolní otázky	141
Použitá literatura	143