

## OBSAH

Úvod . . . . .	5
<b>Pojem motorového vozidla . . . . .</b>	<b>7</b>
Druhy motorových vozidel . . . . .	7
<b>Rozdělení automobilů podle druhu pohonu . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Parní automobily . . . . .	9
2. Elektrické automobily (elektromobily) . . . . .	9
3. Automobily se spalovacím motorem . . . . .	9
<b>Všeobecný popis automobilu . . . . .</b>	<b>10</b>
Chassis automobilu . . . . .	10
Karosérie . . . . .	11
<b>Všeobecně o motorech . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Hlavní části motorů . . . . .</b>	<b>15</b>
Pevné části motoru (válců, hlavy válců, kliková skříň, víka a kryty) . . . . .	15
Pohyblivé části motoru (klikové ústrojí, rozvodové ústrojí) . . . . .	19
<b>Spalovací motory se zřetelem k pracovnímu oběhu . . . . .</b>	<b>31</b>
Pracovní oběh . . . . .	31
Čtyřdobé motory . . . . .	31
Dvoudobé motory . . . . .	34
<b>Naftové motory . . . . .</b>	<b>38</b>
Vznětové motory . . . . .	38
Žárové motory . . . . .	42
Vstříkovací zařízení naftových motorů . . . . .	42
<b>Spalovací turbíny . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Přívod paliva a příprava zápalné směsi . . . . .</b>	<b>46</b>
Nádrž a přívod paliva . . . . .	46
Karburaátory . . . . .	52

<b>Zapalovací a osvětlovací zařízení</b>	61
Zapalovací zařízení	61
Osvětlovací a návěstní zařízení	78
<b>Zařízení přístrojové desky</b>	80
<b>Spouštěcí zařízení motoru</b>	81
Inerční zasouvání pastorku	82
Elektromagnetické zasunutí kotvy	82
Mechanické zasouvání pastorku	83
<b>Chlazení motorů</b>	83
Vzduchové chlazení	83
Vodní (kapalinové) chlazení	84
Olejové chlazení	89
<b>Mazání motorů</b>	89
Požadavky na mazání	89
Mazání masnou směsí	90
Mazání rozstřikovací	91
Mazání tlakové	91
<b>Sací a výfukové potrubí</b>	96
Sací potrubí	96
Výfukové potrubí	96
<b>Převodná ústrojí</b>	97
Spojka	97
Převodovka	100
Razení rychlostních stupňů	104
Synchronizace převodů	107
Přídavné převody	108
Planetová převodovka Wilson	108
Pohonné klouby	109
Kloubové a spojovací hřídele	111
Převod hnací nápravy a diferenciál	111
<b>Podvozek</b>	114
Rám	115
Pera vozidla	117

Tlumiče pérování . . . . .	119
Nápravy . . . . .	119
Kola a obruče . . . . .	122
Brzdy . . . . .	128
Řízení . . . . .	137
Příslušenství podvozku . . . . .	141
<b>Konstrukce motorových vozidel . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>Přívěsy a návěsy . . . . .</b>	<b>144</b>
<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>145</b>
Karosérie osobních automobilů . . . . .	145
Karosérie pro hromadnou dopravu osob . . . . .	147
Nákladní karosérie . . . . .	148
Speciální karosérie . . . . .	150
Rozdělení karosérií podle konstrukčního materiálu . . . . .	150
Druhy karosérií podle vztahu k podvozku . . . . .	150
Druhy karosérií podle tvaru . . . . .	151
<b>Jízdní technika . . . . .</b>	<b>152</b>
Zařízení pro obsluhu a kontrolní přístroje . . . . .	152
Obsluha ovládacích zařízení motorového vozidla při jízdě . . . . .	156
<b>Československé automobily . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>Motorová kola . . . . .</b>	<b>173</b>
Druhy motorových kol . . . . .	174
Technický popis motocyklu . . . . .	175
Správné ovládání motocyklu . . . . .	186
Ošetřování a údržba motocyklu . . . . .	189
Podrobnější popisy motorových kol čs. výroby . . . . .	191
<b>Traktory . . . . .</b>	<b>199</b>
Druhy traktorů . . . . .	199
Motor s příslušenstvím . . . . .	201
Převodná ústrojí . . . . .	206
Nosná konstrukce a ovládací zařízení . . . . .	208
Zvláštní konstrukce pásových traktorů . . . . .	208
Obsluha a údržba traktorů . . . . .	209
Nejpoužívanější a nové traktory v ČSSR . . . . .	212

<b>Paliva pro spalovací motory</b> . . . . .	216
<b>Maziva</b> . . . . .	220
<b>Zjišťování a odstraňování běžných poruch</b> . . . . .	222
Poruchy v přívodu paliva . . . . .	222
Poruchy v karburaci . . . . .	223
Poruchy v zapalování . . . . .	224
Poruchy mazání . . . . .	225
Poruchy chlazení . . . . .	226
Příznaky poruch motoru . . . . .	227
Poruchy v převodných ústrojích . . . . .	231
Poruchy brzd . . . . .	233
Poruchy řízení . . . . .	234
Poruchy elektrických spotřebičů . . . . .	235
<b>Některé otázky z učiva o motorových vozidlech</b> . . . . .	237

---

**Dr. CYRIL FEDELEŠ, inž. ZDENĚK MAUERMANN**

**RIDIČ PŘED ZKOUŠKOU I V PRAXI**

Vazbu navrhl Jaroslava Hrachovcová. Graficky upravil Jiří Barta.

Vydalo Nakladatelství dopravy a spojů jako svou 2830. publikaci.

Vydání 2. [v NADAS 1.]. Praha 1963. 244 stran, 82 obrázků.

**Odpovědný redaktor dr. Karel Slavík**

Lektoroval inž. Jaroslav Hajný

Vytiskl Knihkisk n. p., závod 3, Praha 1, Jungmannova 15.

AA 12,34 — VA 12,72 — KO 680

D-16\*30034 — 40 000 výtisků

31 — 013 — 63
---------------

05-110 Cena Kčs 14,—