

# Obsah

1	ÚVODEM . . . . .	7
1.1	Stručná historie vývoje automobilu . . . . .	7
1.2	Rozdělení silničních vozidel pro motorovou dopravu . . . . .	9
1.2.1	Vozidla kategorie L . . . . .	9
1.2.2	Vozidla kategorie M, N, T, O, R . . . . .	11
1.3	Základní části automobilů . . . . .	20
1.3.1	Účel a druhy karosérií . . . . .	22
1.4	Základní koncepce automobilů . . . . .	25
2	STROJOVÝ SPODEK AUTOMOBILU . . . . .	28
2.1	Základní pojmy - rozměry a hmotnosti automobilů . . . . .	28
2.1.1	Rozměry strojového spodka automobilu a karosérie . . . . .	28
2.1.2	Vnější rozměry automobilů . . . . .	30
2.1.3	Ložné rozměry . . . . .	31
2.1.4	Hmotnosti automobilů . . . . .	32
2.2	Rámy vozidel. . . . .	33
2.2.1	Účel a druhy rámu automobilů . . . . .	33
2.2.2	Rámy motocyklů a traktorů . . . . .	36
2.2.3	Části rámu, materiál a konstrukce . . . . .	37
2.3	Pérování . . . . .	38
2.3.1	Pohyby automobilu při jízdě. . . . .	39
2.3.2	Druhy pérování. . . . .	40
2.3.3	Tlumiče pérování. . . . .	56
2.3.4	Stabilizátory . . . . .	63
2.4	Nápravy. . . . .	64
2.4.1	Tuhá náprava. . . . .	64
2.4.2	Výkyvné nápravy. . . . .	67
2.4.3	Zavěšení kol . . . . .	73
2.5	Kola a pneumatiky . . . . .	73
2.5.1	Účel kol a požadavky na ně kladené . . . . .	74
2.5.2	Uložení kol . . . . .	74
2.5.3	Ráfky, jejich účel, druhy a značení . . . . .	76
2.5.4	Pneumatiky, jejich účel, druhy, konstrukce a označování. . . . .	79
2.6	Brzdy a brzdná zařízení automobilů. . . . .	83
2.6.1	Základní pojmy. . . . .	83
2.6.2	Brzdy, jejich rozdělení a činnost. . . . .	86

2.6.3	Druhy brzd . . . . .	89
2.6.4	Brzdové soustavy. . . . .	95
2.7	Řízení automobilů . . . . .	143
2.7.1	Základní pojmy. . . . .	143
2.7.2	Geometrie kol, čepů a náprav vozidel . . . . .	145
2.7.3	Druhy řízení automobilů . . . . .	148
2.7.4	Posilové (strojní) řízení a tlumiče řízení . . . . .	151
2.8	Vytápění a větrání silničních motorových vozidel . . . . .	154
2.8.1	Vytápění závislé na práci motoru. . . . .	155
2.8.2	Vytápění nezávislé na práci motoru . . . . .	155
2.8.3	Větrání karosérie . . . . .	157
2.8.4	Klimatizace. . . . .	159
	LITERATURA . . . . .	160