

# Obsah

<b>1</b>	<b>Základní části osobních automobilů .....</b>	<b>1</b>
	Podvozek .....	1
	Poháněcí soustava .....	1
	Samonosná karoserie .....	1
	Přílušenství .....	1
	Výstroj .....	2
	Výzbroj .....	2
<b>2</b>	<b>Základní hmotnosti a rozměry automobilu .....</b>	<b>3</b>
	Hmotnosti .....	3
	Vnější rozměry automobilu .....	4
	Vnitřní rozměry osobního automobilu .....	5
	Rozměry zavazadlového prostoru .....	6
<b>3</b>	<b>Základní koncepce osobních automobilů .....</b>	<b>7</b>
	Klasická koncepce .....	7
	Přední pohon .....	7
	Zadní pohon .....	8
<b>4</b>	<b>Třídění osobních automobilů .....</b>	<b>9</b>

## 5 Podvozek ..... 11

Karoserie osobních automobilů .....	11
Odpružení automobilu .....	18
Tlumiče .....	24
Stabilizátory .....	25
Nápravy .....	26
Kola .....	29
Pneumatiky .....	30
Kapalinové brzdy .....	35
Protiblokovací systém ABS .....	44
Regulace prokluzu ASR .....	47
Systém dynamické stabilizace jízdy vozidla ESP .....	49
Řízení .....	50

## 6 Převodné ústrojí ..... 57

Spojky .....	57
Mechanické převodovky .....	63
Planetové převodovky .....	68
Samočinné převodovky .....	70
Klouby a kloubové hřídele .....	76
Rozvodovky .....	79
Pohon všech kol osobního automobilu .....	84
Převodové mazací oleje .....	87

## 7 Motory ..... 89

Základní pojmy .....	89
Čtyřdobý zážehový motor .....	92
Čtyřdobý vznětový motor .....	112
Přeplňování motorů .....	115
Mazání motorů .....	117
Chlazení motorů .....	122
Paliva .....	126

## **8 Příslušenství spalovacích motorů ..... 130**

Palivové soustavy zážehových motorů .....	130
Palivové soustavy vznětových motorů .....	136

## **9 Elektrotechnika motorových vozidel ..... 157**

Základní pojmy .....	157
Zdrojová soustava .....	159
Zapalování .....	170
Spouštěče .....	184
Osvětlení motorových vozidel .....	189
Návěstní a signální zařízení .....	194
Instalace .....	195
Odrušení motorových vozidel .....	199
Palubní přístroje .....	201
Pomocné přístroje .....	202
Komfortní elektronika .....	205

## **Samonosná karoserie**

Samonosná karoserie tvoří základní nosnou část, umožňuje přípravu osob a nákladů a celé vozidlo a přímou podřív.

## **Příslušenství**

Zařízení a přístroje s vozidlem pevně spojené, které jsou po technické stránce nezbytné pro dopravu cílovost vozidla (zapalování, osvětlení, chlazení atd.).