

## . Obsah:

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SILNIČNÍCH VOZIDLECH</b> .....	<b>5</b>
2. 1 Rozdělení, kategorie a druhy silničních vozidel.....	5
2. 2 Základní části vozidel .....	5
2. 3 Technické údaje o vozidlech .....	7
2. 3. 1 Rozměry vozidel .....	7
2. 3. 2 Hmotnosti vozidel.....	10
2. 3. 3 Ostatní údaje o vozidle.....	10
2. 4 Kontrolní otázky .....	11
<b>3. CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL</b> .....	<b>12</b>
3. 1 Základní znaky celkového uspořádání .....	12
3. 1. 1 Počet a umístění motoru.....	12
3. 1. 2 Druh karosérie.....	14
3. 1. 3 Nosná část vozidla .....	14
3. 1. 4 Rozložení a počet náprav .....	14
3. 1. 5 Uspořádání převodného ústrojí.....	16
3. 2 Ovládací ústrojí hlavních skupin.....	20
3. 3 Kontrolní otázky .....	21
<b>4. MOTORY SILNIČNÍCH VOZIDEL</b> .....	<b>23</b>
4. 1 Rozdělení spalovacích motorů. ....	23
4. 2 Pracovní oběh pístového spalovacího motoru.....	25
4. 3 Úvod do konstrukce vozidlových spalovacích motorů.....	28
4. 4 Kontrolní otázky .....	30
<b>5. PŘEVODNÉ ÚSTROJÍ</b> .....	<b>31</b>
5. 1 Spojky .....	31
5. 1. 1 Účel a druhy automobilových spojek.....	31
5. 1. 2 Princip a konstrukční provedení třecí spojky.....	34
5. 2 Převodovky .....	35
5. 2. 1 Účel a druhy převodovek .....	35
5. 2. 2 Princip a provedení standardních převodovek .....	35
5. 3 Přídavné převodovky.....	38
5. 3. 1 Účel a druhy přídavných převodovek .....	38

5. 3. 2 Princip a provedení přidavných převodovek.....	38
5. 3. 3 Rychloběh.....	40
<b>5. 4 Stálý převod hnací nápravy .....</b>	<b>40</b>
<b>5. 5 Diferenciály.....</b>	<b>40</b>
5. 5. 1 Účel a druhy diferenciálů.....	40
5. 5. 2 Princip činnosti a konstrukční provedení diferenciálů.....	43
<b>5. 6 Kloubové a spojovací hřídele.....</b>	<b>45</b>
5. 6. 1 Účel a druhy spojovacích hřídelů .....	45
5. 6. 2 Princip a konstrukční provedení kloubových a spojovacích hřídelů .....	47
<b>5. 7 Kontrolní otázky .....</b>	<b>51</b>
<b>6. PODVOZEK .....</b>	<b>52</b>
<b>6. 1 Karosérie a rámy.....</b>	<b>52</b>
6. 1. 1 Karosérie.....	52
6. 1. 2 Rámy vozidel.....	54
<b>6. 2 Pérování.....</b>	<b>55</b>
6. 2. 1 Účel a druhy pérování.....	55
6. 2. 2 Princip a konstrukční provedení pérování .....	56
6. 2. 3 Tlumiče pérování.....	58
<b>6. 3 Nápravy .....</b>	<b>59</b>
6. 3. 1 Účel a druhy náprav.....	59
6. 3. 2 Princip a konstrukční provedení náprav.....	61
<b>6. 4 Vozidlová kola.....</b>	<b>62</b>
6. 4. 1 Účel a druhy vozidlových kol.....	62
6. 4. 2 Princip a konstrukční provedení vozidlových kol.....	64
<b>6. 5 Řízení .....</b>	<b>68</b>
6. 5. 1 Účel a druhy řízení .....	68
6. 5. 2 Princip činnosti a konstrukční provedení řízení .....	69
<b>6. 6 Brzdná zařízení .....</b>	<b>73</b>
6. 6. 1 Účel a druhy brzdných zařízení.....	73
6. 6. 2 Princip a konstrukční provedení brzdných zařízení.....	74
<b>6. 7 Kontrolní otázky.....</b>	<b>82</b>
<b>7. VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ SILNIČNÍCH VOZIDEL .....</b>	<b>84</b>
<b>8. LITERATURA: .....</b>	<b>87</b>
<b>SLOVNÍK .....</b>	<b>88</b>
<b>OBSAH: .....</b>	<b>94</b>