

1.	Úvod	5
1.1.	Cíle a struktura předmětu, ochrana zdraví a bezpečnost při práci	5
1.2.	Význam motorových vozidel	6
1.3.	Motorová vozidla a životní prostředí	6
2.	Teorie jízdy	7
2.1.	Ovládací ústrojí a spouštění motoru	7
2.2.	Ovládání vozidla	8
2.3.	Rozjezd a řazení rychlostních stupňů	10
2.4.	Zásady jízdy	11
2.5.	Hospodárná jízda	12
2.6.	Doprava nákladů	12
3.	Zásady bezpečné jízdy	14
3.1.	Základní fyzikální zákonitosti jízdy	14
3.2.	Člověk - vozidlo - prostředí	19
3.3.	Vliv podmínek a pravidla jízdy v různé době	19
4.	Zdravotnická příprava	22
5.	Konstrukce a údržba motorových vozidel	31
5.1.1.	Rozdělení motorových vozidel	31
5.1.2.	Členění motorových vozidel	32
5.2.	Spalovací motory	34
5.2.1.	Rozdělení motorů	34
5.2.2.	Činnost motorů	35
5.2.3.	Části spalovacích motorů	40
5.3.	Příslušenství spalovacích motorů	49
5.3.1.	Mazání motoru	50
5.3.2.	Chlazení motoru	53
5.3.3.	Palivová soustava	58
5.3.4.	Spouštěcí zařízení motorů	67
5.4.	Převody motorových vozidel	68
5.4.1.	Spojky	68
5.4.2.	Převodovky	71
5.4.3.	Spojovací a kloubové hřídele	77
5.4.4.	Rozvodovky	80
5.5.	Podvozek motorových vozidel	85
5.5.1.	Části a uspořádání podvozku	85
5.5.2.	Rámy	85
5.5.3.	Pérování vozidel	85
5.5.4.	Pojezdové ústrojí	89
5.5.5.	Brzdy	96
5.5.6.	Řízení kolových vozidel	106
5.6.	Elektrické příslušenství	109
5.6.1.	Zdroje elektrické energie	110

5.6.2.	Elektrický spouštěč	114
5.6.3.	Zapalovací zařízení	115
5.6.4.	Osvětlení vozidel	119
5.6.5.	Signalizace	121
5.6.6.	Kontrolní a pomocné přístroje	122
5.7.	Příslušenství motorových vozidel	124
5.7.1.	Vývodové hřídele a řemenice	124
5.7.2.	Hydraulické zařízení	125
5.7.3.	Naviják	129
5.7.4.	Závěsné zařízení traktorů, tažná tyč a lana	130
5.8.	Karosérie	132
5.8.1.	Druhy karosérií	132
5.9.	Údržba a odstraňování poruch	135
5.9.1.	Význam a zásady technické údržby	135
5.9.2.	Systém technických údržeb a oprav	138
5.9.3.	Údržba a seřizování hlavních skupin traktoru, odstraňování poruch	138
5.9.4.	Mytí a mazání, používané prostředky a maziva, výměny olejů	143
5.9.5.	Zásady správné údržby pneumatik	144
5.10.	Tahové vlastnosti traktorů	145
5.10.1.	Základní pojmy	145
5.10.2.	Rovnováha výkonu	148
5.10.3.	Ztráty výkonu	148
5.10.4.	Tahová rovnováha	150
5.10.5.	Výkon na háku a celková účinnost traktoru	151
5.10.6.	Měrný tlak na půdu	152
5.10.7.	Těžiště traktoru a stabilita	152
5.10.8.	Určení tahových vlastností a rychlosti jízdy	154
5.11.	Přehled traktorů používaných v zemědělství	157
6.	Praktická cvičení	165
6.1.	Téma 1. Kontrola činnosti elektrického zapalování, kontrola vůle ventilů	165
6.2.	Téma 2. Odvzdušňování palivové soustavy a spouštění motorů	170
6.3.	Téma 3. Kontrola geometrie přední nápravy a seřízení spojky	172
6.4.	Téma 4. Kontrola, odvzdušnění a seřízení brzd a údržba pneumatik	177
6.5.	Téma 5. Údržba elektrického zařízení traktoru a přívěsu	182