

| | | | | | |
|--------|--|----|--------|--|-----|
| 0. | Úvod (Hill) | 7 | 5.4. | Podklady pro zavedení zákonných jednotek | 44 |
| 1. | Fyzikální a technické veličiny a jednotky | 11 | 5.4.1. | Odvozené jednotky SI | 45 |
| | Rozdělení a soustavy (Šindelář) | 11 | 5.4.2. | Volba násobků a dílů jednotek SI | 53 |
| 1.1. | Základní pojmy | 12 | 5.5. | Bezrozměrné parametry | 55 |
| 1.2. | Rozdělení fyzikálních veličin a jednotek | 15 | 6. | Metrologie a měření. Význam a rozdělení (Šindelář) | 57 |
| 1.3. | Soustavy jednotek | 19 | 7. | Metrologie měřených veličin, měřidel a měření (Šindelář) | 61 |
| 2. | Stručný přehled Mezinárodní soustavy jednotek (SI) (Šindelář) | 22 | 7.0. | Úvodní poznámka | 61 |
| 2.0. | Základní struktura SI | 22 | 7.1. | Základní terminologické pojmy. Rozdělení měřidel | 61 |
| 2.1. | Základní jednotky | 22 | 7.2. | Vybrané fyzikální vlastnosti měřidel | 67 |
| 2.2. | Mezinárodní praktická teplotní stupnice 68 | 23 | 7.3. | Terminologie v oblasti etalonů | 71 |
| 2.3. | Doplňkové jednotky | 24 | 7.4. | Etalonážní, provozní a kontrolní měření | 72 |
| 2.4. | Odvozené jednotky | 25 | 7.5. | Řádová vazba měřidel | 74 |
| 2.5. | Násobné a dílel jednotky soustavy SI | 26 | 8. | Umístění metrologie v národním hospodářství (Hill) | 76 |
| 2.6. | Několik poznámek k SI | 27 | 9. | Stručný přehled dnešního stavu metrologie (Hill) | 78 |
| 3. | Vedlejší jednotky (Šindelář) | 29 | 9.0. | Úvodem | 78 |
| 3.0. | Úvodem | 29 | 9.1. | Státní legální metrologie | 78 |
| 3.1. | Výčet vedlejších (dovolených) jednotek podle doporučení RVHP | 29 | 9.2. | Státní metrologie z oblasti teorie | 80 |
| 4. | Jednotky použitelné dočasně, po 1. lednu 1980 zakázané (Šindelář) | 31 | 10. | Potřebná úroveň aplikované metrologie (Hill) | 84 |
| 4.1. | Výčet dočasných jednotek podle doporučení RVHP | 31 | 10.0. | Úvodní poznámka | 84 |
| 4.2. | Výčet dočasných jednotek podle publikace BIPM | 32 | 10.1. | Metrologická prognostika | 84 |
| 4.3. | Názvy a značky některých jednotek v ruštině a názvy jednotek v angličtině, francouzštině a němčině | 34 | 10.2. | Základní podmínky pro přesnou metrologickou práci | 85 |
| 5. | Normalizace jako prostředek k zavádění soustavy SI (Štoud) | 36 | 11. | Mezinárodní metrologická spolupráce (Hill, Šindelář, Štoud) | 92 |
| 5.1. | Normalizace veličin a jednotek | 36 | 11.1. | Význam metrologické spolupráce (Hill) | 92 |
| 5.2. | Normalizace jako efektivní nástroj zavádění soustavy SI | 37 | 11.2. | Organizace metrologie v rámci RVHP (Šindelář) | 93 |
| 5.2.1. | Základní normativní předpisy pro zavedení soustavy SI ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky | 38 | 11.3. | Mezinárodní organizace pro legální metrologii (Hill) | 94 |
| 5.2.2. | Další normativní předpisy | 40 | 11.4. | Orgány metrické konvence (Šindelář) | 95 |
| 5.3. | Zásady pro zavádění Mezinárodní soustavy jednotek SI do technických norem a technické literatury | 41 | 11.5. | Metrologie v mezinárodní normalizační organizaci ISO (Štoud) | 97 |
| 5.3.1. | Měřicí jednotky povolené v technických normách po 1. lednu 1975 | 41 | 12. | Zavádění SI v ČSSR (Hill, Šindelář) | 100 |
| 5.3.2. | Způsob zavedení soustavy SI do norem | 41 | 12.0. | Úvodní poznámka | 100 |
| 5.3.3. | Uvádění číselných hodnot veličin (číselných údajů) | 41 | 12.1. | Postup při zavádění SI v ČSSR (Hill) | 100 |
| 5.3.4. | Další pravidla a informace pro zavádění jednotek soustavy SI do technických norem | 43 | 12.2. | Význam zavádění SI pro národní hospodářství (Hill) | 101 |
| | | | 12.3. | Příklady objektů, kterých se týká přechod na SI (Šindelář) | 103 |
| | | | 13. | Výpočty ve vybraných technických oborech (Šindelář) | 105 |

| | | | | | |
|---------|--|------------|---------|--|------------|
| 13.1. | Zásady pro převod základních matematických úkonů na jednotky SI | 105 | 15.0. | Základní pojmy | 137 |
| 13.1.1. | Převod vztahu daného součtem nebo rozdílem veličin | 105 | 15.1. | Zaokrouhlování (dekadické, desítkové) | 140 |
| 13.1.2. | Vztah daný součinem veličin | 107 | 15.2. | Psaní zaokrouhlených čísel | 141 |
| 13.1.3. | Vztah daný podílem veličin | 109 | 15.3. | Chyby zaokrouhlování | 142 |
| 13.1.4. | Vztah daný umocněním veličin | 111 | 16. | Systém převodních tabulek číselných hodnot veličin (Šindelář) | 145 |
| 13.1.5. | Vztah daný odmocněním veličin | 112 | 16.1. | Obecné vztahy | 145 |
| 13.1.6. | Kombinované výpočetní vztahy | 113 | 16.2. | Převedené (konečné) číselné hodnoty | 147 |
| 13.2. | Příklady převodů jednotek ve výpočtech a normách | 114 | 16.3. | Převodní koeficienty | 149 |
| | | | 16.3.1. | Převodní přesné koeficienty | 149 |
| | | | 16.3.2. | Převodní nepřesné koeficienty | 153 |
| 14. | Výběr veličin, u nichž se často převádějí jednotky (Šindelář) | 126 | 17. | Přehled převodních tabulek a koeficientů (Šindelář) | 154 |
| 14.1. | Převod na jednotky soustavy SI | 126 | 18. | Křížové porovnávací tabulky (Šindelář, Štoud) | 160 |
| 14.2. | Zpětný převod (z jednotek soustavy SI) | 131 | | Seznam literatury (Šindelář) | 177 |
| 15. | Zaokrouhlování a psaní číselných hodnot veličin (Šindelář) | 137 | | Rejstřík (Šindelář) | 178 |