

PŘEDMLUVA

Skripta „TERMOMECHANIKA - SBÍRKA PŘÍKLADŮ“ obsahuje soubor řešených i neřešených příkladů z látky zhruba odpovídající náplni předmětu „Termomechanika“ přednášeného na Fakultě strojní ČVUT v Praze ve 3. ročníku inženýrského studia. Jednotlivé příklady jsou řazeny v pořadí odpovídajícím průběhu cvičení z tohoto předmětu i řazení kapitol v teoretických skriptech: doc. Ing. Jiří Nožička, CSc.: Termomechanika. Těm je také přizpůsobena používaná terminologie i způsob značení veličin.

Skripta obsahují také některé podklady potřebné pro řešení příkladů. Ty jsou voleny především jako ilustrace postupů, vedoucích k získání číselných hodnot použitých v jednotlivých příkladech. Rozhodně nemohou nahradit podrobné podkladové materiály, tabulky a diagramy ani sloužit pro detailní řešení rozsáhlejších úloh.

Autoři budou vděčni všem čtenářům za upozornění na jakékoliv chyby a nedostatky, které nepochybně v textu jsou a za které se předem omlouváme.

V Praze, dne 30.06.1999

Autoři.

OBSAH

Předmluva.....	3
Obsah	3
1. Příklady z fyzikálních základů termomechaniky	4
2. Příklady z ideálních plynů.....	13
3. Příklady ze stavových změn ve vodní páře	28
4. Příklady z vlhkého vzduchu.....	51
5. Příklady z oběhů tepelných motorů a strojů	59
6. Příklady z proudění	76
7. Příklady ze sdílení tepla	100
Literatura.....	129
Příloha.....	129