

Ú V O D E M

Předkládaná učebnice **SBÍRKA PŘÍKLADŮ Z HYDROMECHANIKY** je určena studentům středních průmyslových a odborných škol (zejména pro obory **Strojírenství 23-41-M/01** a **Dopravní prostředky 23-45-M/01**).

Může být i vhodnou pomůckou pro studium tohoto dosti obtížného předmětu i v dalších studijních oborech či zaměřeních.

Učebnice je v omezené míře použitelná pro procvičování předmětu HYDROMECHANIKA na strojních a dopravních fakultách univerzit a vysokých škol. V neposlední řadě může text sloužit zájemcům z praxe pro zvýšení kvalifikace nebo odborné přípravy pro řešení skutečných problémů.

Učebnice je rozdělena do čtyř kapitol. Pro snadnější práci s textem je v úvodu každé kapitoly stručně zopakování teoretických základů včetně používaných veličin, jejich označení a rozměrů. Vzhledem k omezenému rozsahu textu reprezentuje každý příklad určitý typ zadání, který může být obměňován. Poněkud obsáhleji je zpracována problematika hydraulických ztrát v potrubí. Čtvrtá kapitola *Podobnost a rozměrová analýza v hydromechanice* je určena posluchačům univerzit a lze ji použít i pro práci s nadanými studenty středních průmyslových škol.

Sbírka obsahuje celkem **282 příkladů**, z nichž je naprostá většina úplně metodicky i číselně vyřešena, některé úlohy jsou doplněny pouze návodem a u některých příkladů je pro kontrolu uveden pouze číselný výsledek. Toto pojetí příkladů umožňuje čtenářům samostatné osvojení základních metod v předmětu Hydromechanika.

Výsledky nevyřešených příkladů jsou v této sbírce zaokrouhleny podle platných pravidel zaokrouhlování.

Příklady označené symbolem ♣ jsou poněkud obtížnější, úlohy označené ♣♣ jsou již dosti obtížné (jsou určeny zejména posluchačům univerzit a vysokých škol), příklady bez označení jsou jednoduché a jejich zvládnutí by mělo být pro každého žáka střední průmyslové školy samozřejmostí.

Závěrem děkuji touto cestou recenzentovi **Ing. Miroslavu Brzákovi**, bývalému kolegovi ze Střední průmyslové školy strojnické ve Varnsdorfu, za velmi cenné a věcné připomínky, které přispěly k názornosti a přesnosti této učebnice.

Tato publikace neprošla jazykovou ani redakční úpravou.

Kamenická Nová Víska 23. 08. 2013

Ing. Vlastimil Sekal
Autor