

# OBSAH

Předmluva	3
Obsah	4
Přehled nejdůležitějších symbolů a značek	5
1. Úvod do mechaniky tekutin, základní vlastnosti tekutin	7
2. Hydrostatický tlak	12
3. Hydrostatické tlakové síly	18
3.1 Hydrostatická tlaková síla na rovinnou stěnu	18
3.2 Hydrostatická tlaková síla na zakřivenou stěnu	23
3.3 Plování	27
4. Relativní rovnováha tekutin	30
5. Jednorozměrné proudění	39
5.1 Stacionární jednorozměrné proudění ideální tekutiny	39
5.2 Výtok z nádob	46
5.3 Stacionární proudění vazké tekutiny	52
5.4 Nestacionární proudění	60
5.5 Relativní pohyb tekutin	68
6. Dynamické účinky proudu tekutiny	74
7. Laminární a turbulentní proudění	84
8. Rovinné potenciální proudění	94
Přílohy	103
Literatura	118