

ÚVOD	4
ZÁKLADNÍ POJMY	4
Stavové veličiny	5
Tlak	5
Měrný objem	6
Teplota	6
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI TEKUTIN	6
Viskozita	6
Stlačitelnost	8
Teplotní roztažnost	10
Povrchové napětí	10
Tenze par	12
Rozdělení podle proudění	12
PASCALŮV ZÁKON - ZÁKON O ŠÍŘENÍ TLAKU V KAPALINÁCH	13
EULEROVA ROVNICE LEONHARD EULER (1707-1783)	16
Absolutní rovnováha	19
Relativní rovnováha	21
Technické aplikace	21
Rovnoměrně zrychlený pohyb	24
Tlakové síly	27
Hydrostatické paradoxon	27
Hydrostatický vztlak	27
Příklady	29
TLAKOVÉ SÍLY NA ROVINNÉ STĚNY	30
Šikmá stěna o šířce b	32
TLAKOVÉ SÍLY NA ZAKŘIVENÉ STĚNY	33
Složková metoda	33
Metoda náhradní roviny	35
SYMBOLIKA	38
LITERATURA	40