

O B S A H

Úvodem	4
Postup při řešení příkladů z Hydromechaniky	5
1. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI KAPALIN	6
2. HYDROSTATIKA	9
2.1 Tlak v kapalině	9
2.2 Spojité nádoby	15
2.3 Vztlková síla a plavání těles	22
2.4 Tlaková síla na stěny nádob	34
2.5 Kapaliny v unášených soustavách	55
3. HYDRODYNAMIKA	63
3.1 Stacionární proudění ideální kapaliny	63
3.2 Stacionární proudění skutečných (viskózních) kapalin	77
3.3 Ustálený výtok kapalin z nádob a jejich vyprazdňování	102
3.4 Dynamické účinky proudu kapaliny	112
3.5 Principy hydraulických strojů a zařízení	122
4. PODOBNOST A ROZMĚROVÁ ANALÝZA V HYDROMECHANICE	140
Použitá a doporučená literatura	152