

Úvod	7
1 Voda v klidu a voda proudící	9
1.1 Tlaky a měrné tlaky. Měrná tíha	9
1.2 Rychlost, průtočný průřez a průtočné množství. Poučka o spojitosti toku (rovnice continuity).	14
2 Vodní energie.	21
3 Hydraulický lis. Měrný tlak vzniklý vnější silou	26
4 Rozdělení měrných tlaků a jejich měření	29
5 Bernoulliova rovnice.	36
6 Tlaky vody na stěny. Vztlak	44
6.1 Tlak vody na svislou a šikmou stěnu	44
6.2 Vztlak	48
7 Vazkost vody a Reynoldsovo číslo	50
7.1 Vazkost vody	51
7.2 Reynoldsovo číslo	53
8 Tlakové ztráty v přímém potrubí a místní ztráty	55
8.1 Tlakové ztráty v přímém potrubí	55
8.1.1 Laminární proudění	63
8.1.2 Turbulentní proudění	65
8.2 Místní tlakové ztráty (jednotlivé ztráty)	74
9 Hospodárny průměr potrubí	83
10 Rozšířená Bernoulliova rovnice a její praktické použití.	88
10.1 Výtok vody z potrubí	89
10.2 Potrubí, v němž je podtlak	96
11 Tlaky vodního proudu na desky	102
11.1 Rovinná deska kolmá k proudu.	102
11.2 Deska zakřivená o 180°	103
12 Proudění vody v otevřených korytech a přepady	105
12.1 Ztráty při proudění vody v kanálech	106
12.2 Přepady	109

13 Měření průtočného množství	112
13.1 Odměrná nádoba a vážení	112
13.2 Plováky	113
13.3 Pitotova trubice	113
13.4 Výtok malým otvorem. Danaida	114
13.5 Výtok velkým otvorem. Přepady	117
13.6 Měření velkých vodních průtoků	120
13.7 Vodoměry	121
13.8 Měřidla, jimiž se škrťí proud vody protékající potrubím.	121
Závěr	124
Literatura doporučená k prohloubení odborných znalostí.	125