

OBSAH

ÚVOD	7
Fyzika pro potápěče	8
Atmosférický a hydrostatický tlak Boyle-Mariotteův zákon	
POTÁPĚČSKÁ VÝSTROJ, PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ	17
Potápěčská maska	
Dýchací trubice	
Ploutve	
Potápěčský nůž	
Signální lano	
Signální bóje	
Potápěčské obleky	
Zátěžní opasek	
Potápěčský vzduchový přístroj	
Potápěčské hodinky	
Hloubkoměr	
Dekompresimetr	
Záchranná vesta a kompenzátor vztlaku	
Potápěčská svítilna	
Kompas	
POTÁPĚČSKÁ PRAXE	68
Potápění se základní potápěčskou výstrojí — výcvik pro začátečníky	

ANATOMIE A FYZIOLOGIE PRO POTÁPĚČE 72

Ucho

Vyrovňávání tlaku mezi středoušní dutinou a vnějším prostředím

Dutiny hlavy

POTÁPĚČSKÁ PRAXE 76

Potápění se základní potápěčskou výstrojí — výcvik pro pokročilé

FYZIKA PRO POTÁPĚČE 84

Hustota

Vztlak

Odpor vody

Viskozita

ANATOMIE A FYZIOLOGIE PRO POTÁPĚČE 88

Potápění na nádech

Hyperventilace

FYZIKA PRO POTÁPĚČE 90

Guy - Lussacův zákon

Stavová rovnice plynů

Izochorická a adiabatická změna plynů

Stavové změny skutečných plynů

Daltonův zákon

POTÁPĚČSKÁ PRAXE 97

Signalizace CMAS

Signalizace lanem

Označení místa ponoru

FYZIKA PRO POTÁPĚČE 104

Henryho zákon

ANATOMIE A FYZIOLOGIE PRO POTÁPĚČE 106

Rozpouštění dusíku v organismu, vylučování dusíku z organismu

Dekomprese a dekompresní nemoc

POTÁPĚČSKÁ PRAXE	114
Dekompresní tabulky Plánování potápěčských sestupů — záchranných akcí	
ANATOMIE A FYZIOLOGIE PRO POTÁPĚČE	131
Hrtanové křeče (Laryngospasmus) Podchlazení a vyčerpání Barotraumata — poškození organismu mechanickým působením tlaku Příčiny bezvědomí pod vodou	
POTÁPĚČSKÁ PRAXE	141
Výpočty zásoby a spotřeby vzduchu Výcvik s potápěčským vzduchovým přístrojem	
FYZIKA PRO POTÁPĚČE	156
Vidění pod vodou Slyšení pod vodou	
POTÁPĚČSKÁ PRAXE	161
Potápění ve sladkých vodách a v moři Potápění ve ztížených podmínkách Záchrana tonoucího s použitím základní a úplné potápěčské výstroje Hledání utonulého	
PSYCHOLOGIE PRO POTÁPĚČE	172
Úzkost Strach Panika	
PŘÍLOHA	178
Potápěčská literatura v ČSR, zabývající se problematikou potápění se vzduchovým přístrojem	
LITERATURA	179