

OBSAH

I. SKUPENSTVÍ LÁTEK	5
Příklady pevných, kapalných a plyných látek	5
1. Pevné látky	6
Pevnost a tvrdost	6
Laboratorní práce č. 1: Tvrdost látek	11
Pružnost a tvárnost	11
Laboratorní práce č. 2: Rozlišování pružných a tvárných látek	14
Křehkost a pórovitost	14
Jednotky délky	18
Jednotky hmotnosti	19
Shrnutí	19
2. Kapalné látky	20
Vlastnosti kapalin	20
Rozpouštění látek, roztoky	22
Laboratorní práce č. 3: Dělení směsí	23
Tlaková síla v kapalinách, vztlková síla	24
Spojené nádoby	27
Plavání těles	30
Laboratorní práce č. 4: Plavání těles	32
Shrnutí	32
3. Plynné látky	33
Vzduch je plyn	33
Vlastnosti vzduchu	34
Ovzduší a vítr	37
Atmosférický tlak	39
Meteorologie	41
Péče o čistotu ovzduší	44
Shrnutí	46
II. ZDROJE TEPLA A ZMĚNY SKUPENSTVÍ LÁTEK	48
1. Zdroje tepla	48
Tepla a zdroje tepla	48
Vodiče tepla	50
Šíření tepla, ústřední topení	52
Oheň, hoření	56
Paliva a hořlaviny	57
Bezpečnost při používání ohně, protipožární opatření	58

Hašení, hasicí přístroje	59
Shrnutí	60
2. Změny skupenství látek	61
Oběh vody v přírodě	62
Teplota, teploměr. Teplota mrazu a teplota varu	63
Celsiova stupnice	65
Laboratorní práce č. 5: Určení teploty	66
Tání a tuhnutí	66
Vypařování a kapalinění	67
Laboratorní práce č. 6: Vypařování kapalin	70
Shrnutí	70
Slovníček	71