

Obsah

1.	SKUPENSTVÍ A JEHO ZMĚNY.....	5
1.1	Skupenství a jeho změny.....	5
1.2	Látky kolem nás.....	5
1.3	Skupenství.....	6
1.3.1	Tání a tuhnutí.....	8
1.3.2	Vypařování a kapalnění.....	11
1.3.3	Sublimace a desublimace.....	12
1.3.4	Změny skupenství vody.....	13
2.	HYDROSTATICKÝ A ATMOSFÉRICKÝ TLAK.....	16
2.1	Plyny a atmosféra.....	16
2.1.1	Vzduch.....	18
2.2	Kapaliny a hydrosféra.....	19
2.3	Atmosférický tlak.....	20
2.3.1	Torricelliho pokus.....	22
2.3.2	Magdeburské polokoule a Pascal a sud.....	23
3.	POVRCHOVÉ NAPĚTÍ.....	27
3.1	Jak vzniká povrchové napětí.....	27
3.2	Kapilarita a kapilární jevy.....	28
3.2	Bubliny v otázkách a odpovědích.....	29
4.	PASCALŮV ZÁKON, HYDRAULICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	31
4.1	Tlak v kapalinách.....	31
5.	ARCHIMÉDŮV ZÁKON.....	33
5.1	Vztlaková síla.....	33
5.2	Archimédův zákon.....	33
6.	SLUNEČNÍ SOUSTAVA.....	37
6.1	Sluneční soustava - úvod.....	37
6.2	Vznik sluneční soustavy.....	38
6.3	Jednotlivé části sluneční soustavy.....	39
6.4	Galaxie.....	49
7.	ZEMĚ VE SLUNEČNÍ SOUSTAVĚ.....	52
7.1	Země v číslech a charakteristikách.....	52
7.2	Pohyby Země.....	56
7.3	Zatmění Slunce a Měsíce.....	56

7.4	Slapové jevy	59
7.5	Časová pásma	59
7.6	Světové strany.....	61
8.	MĚSÍC A KOSMONAUTIKA.....	68
8.1	Měsíc v číslech a charakteristikách.....	68
8.2	Fáze Měsíce	72
8.3	Dobývání Měsíce	73
9.	KEPLEROVY ZÁKONY.....	77
10.	VESMÍR, HVĚZDY A SOUHVĚZDÍ.....	81
10.1	Vesmír.....	81
10.2	Souhvězdí.....	82