

OBSAH

	str.
1.0.0 FYZIKÁLNÍ VELIČINY A JEJICH JEDNOTKY	4
2.0.0 CHYBY MĚŘENÍ	7
2.1.0 Zpracování výsledků přímých měření	7
2.1.1 Příklad zpracování výsledků opakovaného měření	10
2.2.0 Zpracování výsledků nepřímých měření	11
2.2.1 Příklad zpracování výsledků nepřímého měření	12
2.3.0 Absolutní a relativní chyba	13
3.0.0 ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ MĚŘENÍ	14
3.1.0 Měření délky	14
3.1.1 Měření ploch	17
3.1.2 Měření objemu	18
3.1.3 Měření úhlů	18
3.2.0 Měření hmotnosti	20
3.2.1 Vážení na praktikantských vahách	21
3.2.2 Citlivost vah, chyba vážení, podmínky ovlivňující přesnost vážení	24
3.3.0 Měření času	27
3.3.1 Měření doby kyvu matematického kyvadla	27
3.4.0 Měření teploty	29
3.4.1 Kontrola základních bodů teploměru	31
3.5.0 Měření tepla	34
3.5.1 Určení tepelné kapacity kalorimetru	35
3.5.2 Oprava kalorimetrických měření	36
4.0.0 ÚLOHY Z MECHANIKY	40
4.1.0 Měření hustoty	40
4.1.1 Měření hustoty pevných látek přímou metodou	40
4.1.2 Měření hustoty pevných látek hydrostatickou metodou	43
4.1.3 Měření hustoty pevných látek pyknometrem	44
4.1.4 Měření hustoty kapalin pyknometrem	46
4.1.5 Měření hustoty kapalin Mohrovými - Westphalovými vahami	47
4.1.6 Měření hustoty kapalin hustoměrem	49
4.1.7 Měření hustoty kapalin metodou spojených nádob	50
4.1.8 Hustota vzduchu	53

4.2.0	Měření tíhového zrychlení	53
4.2.1	Měření tíhového zrychlení matematickým kyvadlem	54
4.2.2	Měření tíhového zrychlení reverzním kyvadlem .	57
4.3.0	Měření momentu setrvačnosti	61
4.3.1	Měření momentu setrvačnosti přímou metodou . .	62
4.3.2	Měření momentu setrvačnosti z doby kyvu	64
4.3.3	Měření momentu setrvačnosti pomocí přídav- ného tělíska	66
4.4.0	Měření modulu pružnosti	69
4.4.1	Měření modulu pružnosti v tahu statickou metodou	69
4.4.2	Měření modulu pružnosti ve smyku statickou metodou	72
4.4.3	Měření modulu pružnosti ve smyku dynamickou metodou	76
5.0.0	ÚLOHY Z TERMIKY A MOLEKULOVÉ FYZIKY	80
5.1.0	Měření teplotního součinitele roztažnosti látek	80
5.1.1	Měření teplotního součinitele délkové roztaž- nosti pevných látek průtokovým dilatometrem .	81
5.1.2	Měření součinitele objemové roztažnosti kapalin pyknometrem	83
5.2.0	Kalorimetrická měření	86
5.2.1	Měření měrného tepla pevných látek	86
5.2.2	Měření měrného tepla kapalin elektrickým kalorimetrem	87
5.2.3	Měření měrného skupenského tepla tání ledu . .	89
5.2.4	Měření měrného skupenského tepla varu vody . .	91
5.3.0	Měření povrchového napětí kapalin	93
5.3.1	Měření povrchového napětí kapkovou metodou . .	93
5.3.2	Měření povrchového napětí kapalin z kapilár- ní elevace	96
5.4.0	Měření viskozity	100
5.4.1	Měření viskozity kapalin kapilárním viskozi- metrem	100
5.4.2	Měření viskozity kapalin Stokesovou metodou .	103

	str.
6.0.0 TABULKY POTŘEBNÝCH FYZIKÁLNÍCH VELIČIN	106
6.0.1 Hustota destilované vody při tlaku 10^5 Pa	106
6.0.2 Hustota rtuti při tlaku 10^5 Pa	107
6.0.3 Fyzikální vlastnosti pevných látek	108
6.0.4 Fyzikální vlastnosti kapalin	109
6.0.5 Dynamická viskozita vody	110
6.0.6 Povrchové napětí vody	111
6.0.7 Dynamická viskozita některých kapalin	111
6.0.8 Závislost teploty varu vody na tlaku	112
6.0.9 Závislost tlaku syté vodní páry na tlaku	113
Literatura	114

Obsah	115
-------	-----

Faded text and bleed-through from the reverse side of the page, including a circular stamp at the bottom center.