

	str
I. Úvod do laboratorních cvičení .	
I.1. Fyzikální veličiny a jejich měření	3
I.2. Jednotky fyzikálních veličin	4
I.3. Metody měření	7
I.4. Chyby měření	8
I.5. Stanovení výsledku a zhodnocení přesnosti měření	9
I.6. Postup při zpracování výsledků přímých měření	11
I.7. Odhad chyb nepřímých měření	13
I.8. Vážení na netlumených rovnoramenných vahách	14
I.9. Měření tlaku a teploty	18
I.10. Součásti a prvky elektrických obvodů	26
I.11. Elektrické měření neelektrických veličin	30
I.12. Zásady správného zapojování elektrických obvodů	36
I.13. Protokol o měření	37
I.14. Řád pro laboratorní cvičení z fyziky	38
II. Úlohy k měření	
1. Stanovení hustoty pevných látek přímou metodou	40
2. Stanovení hustoty pevných látek hydrostatickou metodou	42
3. Měření hustoty látek pyknometrickými metodami	44
4. Měření hustoty kapalin Mohrovými vahami a hustoměrem	47
5. Měření povrchového napětí kapalin	50
6. Měření viskozity kapalin	53
7. Stanovení měrného tepla pevných látek	58
8. Stanovení měrného skupenského tepla tání ledu	60
9. Stanovení tepelné a teplotní vodivosti kovu	62
10. Stanovení cejchovní křivky termočlánku	65
11. Měření malých elektrických odporů přímou metodou	69
12. Měření velkých odporů metodou přímou	71
13. Měření odporů substituční metodou	74
14. Měření odporů můstkovou metodou a ohmmetrem	76
15. Měření elektromotorické síly a zatěžovací charakteristiky zdroje	79
16. Měření indukčnosti	82
17. Měření kapacity	84

18.	Měření výkonu a účinníku střídavého proudu	86
19.	Stanovení účinnosti elektrického vařiče	89
20.	Měření kmitočtu	91
21.	Určení vlastností elektronek	94
22.	Charakteristika polovodičové diody	98
23.	Měření voltampérové a zahřívací charakteristiky termistoru	101
24.	Měření indexu lomu a refraktometrické sušiny	104
25.	Stanovení koncentrace vodného roztoku sacharózy kruhovým polarimetrem	109
26.	Graduace fotoodporu a měření svítivosti	112
27.	Sestrojení absorpční křivky barevných roztoků	115

III. P ř í k l a d y

1.	Základy vektorového počtu	119
2.	Pohyb a vzájemné působení látek	120
3.	Termika	128
4.	Elektrické a magnetické jevy	130
5.	Záření	133
6.	Jaderná fyzika	134

IV. T a b u l k y

I.	Odvozené fyzikální veličiny, jejich značky a hlavní jednotky	135
II.	Konstanty pevných látek	137
III.	Konstanty kapalin	137
IV.	Hustota vody při teplotách 0°C - 30°C	138
V.	Povrchové napětí a kinematická viskozita vody v závi- slosti na teplotě	139
VI.	Vnitřní odpory univerzálních měřících přístrojů pro roz- sahy stejnosměrného napětí a proudu	140