

PŘEDMLUVA	4
A. ÚVOD	5
1. Základní pojmy	5
2. Fyzikální jednotky	5
3. Měření fyzikálních veličin	6
B. CHYBY MĚŘENÍ	7
1. Druhy chyb	7
2. Stanovení výsledku přímých měření a jeho pravděpodobné chyby	8
3. Chyby nepřímých měření	16
C. METODY MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ	20
1. Klasifikace měřicích metod	20
2. Metoda postupných měření	21
3. Metoda lineární interpolace	23
4. Metoda nejmenších čtverců	24
5. Grafické zpracování výsledků	26
D. OBSLUHA NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH FYZIKÁLNÍCH PŘÍSTROJŮ A POMŮCEK	29
1. Měření délek	29
2. Měření časových intervalů	30
3. Vážení	31
4. Měření teploty	32
5. Měření elektrického napětí a proudu	33
6. Měření elektrického odporu, indukčnosti a kapacity	36
7. Měření osvětlení	37
E. AUTOMATIZACE MĚŘENÍ	38
1. Automatizovaná měřicí aparatura	38
2. Snímače měřených veličin	39
3. Propojovací soustava HPIB	43
4. Využití počítače PC k automatizaci měření	44
5. Komunikace s přístroji přes sběrnici HPIB	45
6. Popis některých přístrojů se sběrnici HPIB	47
F. PRÁCE V LABORATOŘI	52
1. Provozní řád ve výukových laboratořích	52
2. Pokyny pro průběh laboratorního cvičení	52
3. Vypracování protokolu o měření	53
4. Bezpečná práce v laboratoři	54
REJSTŘÍK	58