

<b>ZÁKLADY MĚŘENÍ</b> .....	4
1. Fyzikální veličiny a jejich jednotky .....	5
2. Měřicí metody .....	7
3. Chyby měření .....	10
3.1 Hrubé chyby .....	10
3.2 Soustavné (systematické) chyby .....	11
3.3 Chyby měřicích přístrojů .....	12
3.4 Náhodné chyby .....	13
3.5 Chyby nepřímých měření .....	17
4. Vyhodnocení naměřených funkčních závislostí .....	19
4.1 Lineární závislost .....	20
4.2 Exponenciální a mocninná závislost .....	21
5. Práce v laboratoři .....	24
5.1 Příprava na měření .....	24
5.2 Zapojování obvodů .....	25
5.3 Bezpečnost práce .....	26
5.4 Vlastní měření .....	28
6. Pokyny ke zpracování naměřených hodnot .....	29
6.1 Příklady .....	31
6.2 Zhotovování grafů .....	34
6.3 Vpracování protokolu o fyzikálním měření .....	36
7. Měřicí přístroje a zdroje .....	37
8. Výpočetní technika v laboratoři .....	42
8.1 Systémy IP COACH a ISES .....	44
<b>LABORATORNÍ ÚLOHY</b> .....	48
1. Modelování fyzikálních dějů na počítači .....	48
2. Tíhové zrychlení .....	52
3. Kalorimetrická měření .....	55
4. Teplotní závislost odporu termistoru .....	61
5. Zpracování měření na počítači .....	64
6. Charakteristiky optoelektronických součástek .....	66
7. Teplotní záření .....	70
8. Magnetické vlastnosti látek .....	74
9. Hallův jev .....	79
10. Výstupní práce elektronů z kovu .....	83
11. Rychlost světla .....	85
12. Absorpce světla .....	89
13. Vlnové vlastnosti světla – difrakce .....	92
14. Polarizované světlo .....	97
15. Fázová a grupová rychlost ultrazvuku .....	100
16. Fotoelektrický jev a Planckova konstanta .....	103
17. Ionizující záření .....	107
Literatura a normy .....	110