OBSAH

1. MĚŘENÍ ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH VELIČIN 5

1.1. Čas 5
1.2. Délka 5
1.3. Hmotnost 6
1.4. Elektrický proud 9
1.5. Termodynamická teplota 9
1.6. Látkové množství a svítivost 10

2. LABORATORNÍ ÚLOHY 10

Studium harmonického pohybu na pružině. 10
Měření plošného obsahu 11
Hustota pevných látek 13
Hustota kapalin 15
Měření momentu setrvačnosti 17
Měření modulu pružnosti v tahu z podélné deformace 20
Měření modulu pružnosti v tahu z průhybu 22
Měření rychlosti zvuku a ultrazvuku 24
Stanovení měrné tepelné kapacity pevných látek 27
Měření rezistance (elektrického odporu) 29
Závislost odporu kovů a polovodičů na teplotě 32
Vlastnosti feromagnetické látky 34
Měření ohniskových vzdáleností tenkých čoček 37
Studium optických spekter ohybovou mřížkou. 40
Vlastnosti fotopolovodičových prvků 41
Charakteristika žárovky s wolframovým vláknem 43

3. DODATKY 44

D 3.1. Zdroje elektrického napětí 44
D 3.2. Odpory 44
D 3.3. Měřicí přístroje 44
D 3.4. Doporučený postup při zapojování elektrických obvodů 45

4. SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ LITERATURY 46