

Úvod.....	6
<b>1 Měřicí technika.....</b>	<b>7</b>
1.1 Vývoj měřicí techniky .....	7
1.2 Měřicí systémy .....	8
1.2.1 ISES.....	9
1.2.2 PASCO.....	11
1.2.3 Vernier.....	13
1.3 Délka .....	15
1.3.1 Motion Detector – Sonar .....	17
1.4 Teplota.....	20
1.4.1 Měření teploty .....	20
1.4.2 Kapalinový teploměr .....	20
1.4.3 Bimetalový teploměr .....	21
1.4.4 Infračervený teploměr .....	22
1.4.5 Termočlánek .....	23
1.4.6 Termokamera .....	23
1.4.7 Přesné velkorozsahové teplotní čidlo Vernier.....	24
1.4.8 Gas Pressure Sensor .....	26
Shrnutí kapitoly .....	28
<b>2 Elektromagnetické záření.....</b>	<b>29</b>
2.1 Elektromagnetické záření .....	30
2.2 Světlo.....	30
2.3 Zdroje světla.....	33
2.3.1 Slunce .....	33
2.3.2 Žárovka.....	34
2.3.3 Kompaktní úsporná zářivka .....	35
2.3.4 LED .....	36
2.4 Spektrální charakteristiky světelných zdrojů .....	37
2.5 Ultrafialové záření .....	39
2.6 Infračervené záření .....	40
Shrnutí kapitoly .....	41
<b>3 Moderní optika .....</b>	<b>43</b>
3.1 Optika.....	43
3.2 Dalekohled .....	43
3.2.1 Galileův dalekohled.....	44
3.2.2 Keplerův dalekohled .....	45
3.2.3 Newtonův dalekohled.....	46
3.3 Mikroskop .....	49
3.1 Obrazovka, displej.....	51
3.1.1 Princip obrazovky CRT.....	51
3.1.2 Plazmový monitor .....	53
3.1.3 LCD.....	54
3.1.4 OLED .....	55
3.2 Laser.....	56
Shrnutí kapitoly .....	59