

Obsah .....	3
Přístrojová optika .....	5
1.Optické brusky .....	7
1.1. Centrovací přístroj .....	8
1.2. Nahřívací přístroje .....	9
2.Sférometr .....	10
3.Prizmometr .....	11
4.Torometr .....	12
5.Fokometr .....	13
5.1.1. Měření sférických čoček .....	17
5.1.2. Měření astigmatických čoček .....	19
5.1.3. Měření prizmatických čoček .....	20
5.1.4. Měření výcehniskových čoček .....	21
5.2. Projekční fokometr .....	21
5.3. Automatické fokometry .....	22
6.Pupilometry – PD-měřítka .....	25
6.1. Monokulární pupilometr .....	25
6.2. Binokulární pupilometry .....	26
6.2.1. Zrcadlový pupilometr .....	27
7.Keratometr (WESSELY) .....	28
8.Optotypy .....	29
8.1.1. Optotypy s uplatněním aritmetické řady .....	29
8.1.2. Optotypy s uplatněním logaritmické řady .....	29
8.1.3. Optotypy s uplatněním Snellovy řady .....	30
8.2. Landoltův kruh .....	30
8.3. Snellenovy a Pflügerovy optotypy (háky) .....	31
8.4. Schoberovy optotypy .....	31
8.5. Goldmannův test .....	31
8.6. Dětské optotypy .....	32
8.7. Ardenovy kontrastní tabulky .....	32
8.7.1. Vistechovy tabulky .....	33
8.7.2. Pelli-Robsonovy tabulky .....	34
8.8. Prezentace optotypů .....	34
8.8.1. Kontrast optotypů .....	34
8.9. Provedení optotypů .....	34
8.9.1. Světelné optotypy .....	34
8.9.2. Tisklé optotypy .....	35
8.9.3. Projekční optotypy .....	35
8.10. Optotypy do blízka .....	36
8.10.1. Tištěné optotypy do blízka .....	37
8.10.2. Světelné optotypy do blízka .....	37
8.11. Akomodační právítka .....	37
9.Sada (soubor) zkušebních čoček (skel) .....	39
9.1. Clony a filtry .....	42
9.2. Astigmatická zkušební obruba .....	43
9.3. Astigmetr (Stokesův cylindr) .....	44
9.4. Simultánní test dle Biesselse (Biesselsova předsádka) .....	45
9.5. Diasporametr (Herschelovo prizma) .....	46
9.6. Foropter .....	46
9.7. Vision analyser dle Humphreye .....	49
9.8. Optorefraktor dle Reinera .....	50
10.Oftalmoskop .....	53
10.1. Přímá oftalmoskopie .....	53
10.2. Nepřímá oftalmoskopie .....	56
10.3. Paralaxní oftalmoskopie dle Ueberschaara .....	57
11.Skiaskop .....	61
11.1. Bodový skiaskop .....	63
11.2. Pásový skiaskop .....	65
11.3. Přesnost měření .....	66
12.Optometra a oční refraktory .....	67
12.1. Hardy-Astronův oční refraktometr .....	69
12.2. Rodenstockův oční refraktometr .....	69
12.3. Scheinerův pokus .....	71
12.4. Hartingerův koincidenční refraktometr .....	72
12.5. Automatické oční refraktometry .....	76
13.Oftalmometr .....	81
13.1. Helmholztův oftalmometr .....	82
13.2. Javal-Schiötžův oftalmometr .....	83
13.3. Krahňův oftalmometr .....	85
13.4. Hartingerův oftalmometr .....	85
13.5. Sutcliffeův oftalmometr .....	85
13.6. Littmanův oftalmometr .....	86
14.Tonometr .....	89
14.1. Schiötžův impresní tonometr .....	89
14.2. Goldmannův aplanační tonometr .....	90
14.3. Bezkontaktní tonometry .....	91
15.Perimetru typu Maggiore a Goldmanna .....	93
15.1. Bjerumův kampimetru .....	95
16.Přístroje pro subjektivní vyšetřování očního astigmatismu .....	97
16.1. Astigmatický vějíř a otáčivý astigmatický test .....	97
16.2. Jacksonovy (zkřížené) cylindry .....	99
17.Přístroje pro vyšetřování okohybnných funkcí .....	105
17.1. Maodoxův cylindr .....	105
17.1.1. Komplexní grafická analýza heteroforié .....	109
17.2. Graefův klin .....	112
17.2.1. Thoringtonova varianta Graefeho testu .....	112
17.2.2. Maddoxův dvojitý klin (biprizma) .....	112
17.3. Anaglyfní forometr .....	113
17.3.1. Schoberův test .....	114
17.3.2. Worthův test .....	114
17.3.3. Hessův koordimetr .....	117
17.3.4. Lancasterův test .....	117
17.3.5. Osterbergův bichromatický (centrický) test .....	118
17.4. Bagoliniho skla .....	118
17.5. TIB-test (Turville – Infinity – Balance – Test) .....	120
17.6. Maddoxův křídlový test .....	121
17.7. Diploskop .....	122
18.Testy na vyšetřování refrakční rovnováhy (balanční testy) .....	125
18.1. Anaglyfní – bichromatické testy .....	125
18.1.1. Pistor-Freemanův test .....	125
18.1.2. Turvilleho a Graffova varianta bichromatického testu .....	126
18.2. Testy s využitím polarizace .....	127
18.2.1. Schulzeho test .....	127
18.2.2. Thiele-Haaseho test .....	129
18.3. Bichromatický balanční test dle Cowena .....	129
18.3.1. Modifikovaný Cowenův test .....	131
18.3.2. Osterbergův test .....	131
19.Ekonometrie .....	133
19.1. Brecherdův anaglyfní eikonometr .....	133
19.2. Maddoxův eikonometr .....	134
19.3. Ames-Glidonův standardní eikonometr .....	134
19.4. Bleskový eikonometr .....	136
19.5. Ogle-Amesův SPACE-eikonometr .....	136
20.POLA-test .....	139
20.1. Základní a rozšířená sestava binokulárních testů .....	139
20.2. Rozbor výjem vybraných základních testů u heterofoří .....	143
20.2.1. Vněmání testů u motoricky kompenzovaných heterofoří .....	148
20.2.2. Vněmání testů při fixační disparitě I. stupně (disparátní fúzi) .....	148

20.2.3. Vnímání testů při fixační disparitě	
II. stupně .....	149
20.2.3.1. První podskupina fixační disparity	
II.stupně .....	150
20.2.3.2. Druhá podskupina fixační disparity	
II. stupně .....	151
20.2.3.3. Třetí podskupina fixační disparity	
II. stupně .....	152
20.2.3.4. Čtvrtá až šestá podskupina	
fixační disparity II. stupně .....	153
20.2.4. Shrnutí metodiky na POLA-testu	153
21.Přístrojové vybavení ortoptiky a ploeoptyky	155
21.1. Ortoptické přístroje	155
21.1.1. Synoptofor, amblyoskop, troposkop	155
21.1.2. Brewsterův čočkový stereoskop	156
21.1.3. Mřížka na čtení	157
21.1.4. Helmholzův a Bestův test (stereometr).....	157
21.1.5. Monjého stereoidometr	158
21.2.1. Cüppersův vizuoskop a euthyskop	158
21.2.2. Bangerterův lokalizátor	159
21.2.3. Korektor	159
21.2.4. Mnemoskop	159
21.2.5. Cüppersův stolní koordinátor	160
21.2.6. Cheiroskop	160
22.Zvětšovací pomůcky a přístroje	
pro korekci slabozrakosti a amblyopie .....	161
22.1. Lupy	161
22.2. Dalekohledové brýle Galileova (holandského) typu .....	164
22.3. Dalekohledové brýle Keplerova typu .....	165
22.4. Lupové brýle .....	167
22.5. Přístroje s opticky silně zvětšujícím účinkem .....	168
22.5.1. Turmon	168
22.5.2. Magnuskop	169
22.5.3. Methling-Beckerův čtecí přístroj .....	169
22.5.4. Televizní čtecí přístroj .....	169
23.Štérbinová lampa	171
23.1. Goldmannova goniосkopická čočka	174
23.2. Hrubýho a Volkova čočka	174
24.Hertelův exophthalmometr	177
25.Přístroje a pomůcky	
pro vyšetřování barvocitu .....	179
25.1. Pseudoisochromatické tabulky .....	179
25.2. Daaová tabulka .....	180
25.3. Nagelův anomaloskop .....	180
Závěr .....	181
Seznam literatury .....	182
Seznam obrázků .....	183
Seznam schémat .....	187