

# Obsah

<b>1/ Úvod</b>	5
1.1 Zásady bezpečnosti práce v laboratoři	5
1.2 Zpráva o provedeném měření – protokol	6
<b>2/ Měření hustoty</b>	9
2.1 Teoretické základy	9
2.1.1 Měření hustoty kapalin	9
2.1.2 Měření hustoty pevných látek	10
2.2 Úloha: Pyknometrické stanovení hustoty	11
2.2.1 Úkol 1	11
2.2.2 Úkol 2	13
<b>3/ Měření viskozity</b>	14
3.1 Teoretické základy	14
3.2 Úloha: Měření viskozity kapalin	15
3.2.1 Úkol	15
<b>4/ Měření tepla</b>	17
4.1 Teoretické základy	17
4.2 Úloha: Měření tepelné kapacity	18
4.2.1 Úkol 1	18
4.2.2 Úkol 2	19
<b>5/ Měření difuze</b>	21
5.1 Teoretické základy	21
5.2 Úloha: Měření kinetických parametrů difuze	22
5.2.1 Úkol	22
<b>6/ Měření lomu světla – refraktometrie</b>	25
6.1 Teoretické základy	25
6.2 Úloha: Refraktometrická měření	27
6.2.1 Úkol 1	27
6.2.2. Úkol 2	29
<b>7/ Měření optické otáčivosti – polarimetrie</b>	31
7.1 Teoretické základy	31
7.2 Úloha: Polarimetrická měření	32
7.2.1 Úkol	32
<b>8/ Měření světelné absorpcie</b>	35
8.1 Teoretické základy	35
8.2 Úloha: Spektrofotometrická měření	37

8.2.1 Úkol 1 .....	37
8.2.2 Úkol 2 .....	38
<b>9/ Biomechanika krevního oběhu .....</b>	<b>39</b>
9.1 Teoretické základy .....	39
9.2 Úloha: Měření krevního tlaku a rychlosti toku krve v periferních cévách .....	41
9.2.1 Úkol 1 .....	41
9.2.2 Úkol 2 .....	42
<b>10/ Biofyzika vidění .....</b>	<b>44</b>
10.1 Teoretické základy .....	44
10.2 Úloha: Měření akomodační šíře a zrakové ostrosti očí .....	45
10.2.1 Úkol 1 .....	45
10.2.2 Úkol 2 .....	47
<b>11/ Biofyzika slyšení – audiometrie .....</b>	<b>49</b>
11.1 Teoretické základy .....	49
11.2 Úloha: Měření citlivosti sluchu ve slyšitelném frekvenčním spektru .....	49
11.2.1 Úkol .....	49