

Úvod .....	5
<b>Pohyb tělesa .....</b>	<b>6</b>
Co je pohyb? .....	6
Posuvný a otáčivý pohyb .....	7
Rychlost .....	8
Průměrná a okamžitá rychlost .....	11
Měření rychlosti .....	13
Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb .....	15
Kreslíme grafy ve fyzice .....	16
Dráha rovnoměrného pohybu .....	17
Dráha nerovnoměrného pohybu* .....	19
Výpočet doby rovnoměrného pohybu .....	21
<b>Síly a jejich vlastnosti .....</b>	<b>23</b>
Síla a její účinky .....	23
Znázornění síly .....	24
Skládání rovnoběžných sil .....	25
Skládání různoběžných sil .....	27
Tíhová síla .....	29
Těžiště .....	29
Tlak, tlaková síla .....	31
Setrvačnost .....	32
Síla a změny pohybu .....	33
Akce a reakce .....	35
Otáčivé účinky síly .....	36
Smykové tření .....	38
Valivé tření a odpor prostředí .....	39
<b>Kapaliny .....</b>	<b>40</b>
Vlastnosti kapalin, povrchové napětí .....	40
Závislost hustoty kapaliny na teplotě .....	41
Kapilární jevy .....	43
Hydrostatický tlak .....	44
Spojené nádoby .....	45
Archimedův zákon .....	46
Plavání těles .....	47
Pascalův zákon .....	48

<b>Plyny</b> .....	<b>50</b>
Vlastnosti plynů .....	50
Atmosférický tlak a jeho měření .....	51
Atmosféra Země a meteorologie .....	52
Archimedův zákon pro plyny .....	53
Přetlak, podtlak, vakuum .....	54
Proudění vzduchu .....	56
<b>Světelné jevy</b> .....	<b>57</b>
Přímočaré šíření světla, rychlost světla .....	57
Stín a polostín .....	58
Zatmění Slunce a Měsíce .....	59
Fáze Měsíce .....	60
Odraz světla na rovinném zrcadle .....	61
Kulová zrcadla .....	62
Zobrazení předmětů kulovými zrcadly*	63
Lom světla .....	65
Čočky .....	66
Zobrazení předmětů čočkami*	67
Oko .....	70
Optické klamy*	71
Optické přístroje – užití čoček v praxi .....	72
Rozklad světla hranolem, barvy .....	73
<b>Laboratorní práce</b> .....	<b>74</b>
Kreslení grafů na papír a v Excelu .....	74
Určení polohy těžiště .....	75
Určení hustoty tělesa .....	76
Zobrazení zrcadly a čočkami .....	77
Přehled fyzikálních veličin .....	78
Zdroje / poděkování .....	80

**Symbyly užívané v pracovním sešitě:**



náročnější úkol



interaktivní testy se  
zdůvodněním řešení na  
[www.skolasnadhledem.cz](http://www.skolasnadhledem.cz)



sebehodnocení