

Úvod	5
Pohyb tělesa	6
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
Síly a jejich vlastnosti	23
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
Kapaliny	40
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

Plyny	50
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
Světelné jevy	57
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
Laboratorní práce	74
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



sebehodnocení