

Úvod .....	5
<b>Proč se učím fyziku?</b> .....	<b>6</b>
<b>Těleso a látka</b> .....	<b>7</b>
Co nás obklopuje? .....	7
Z čeho se tělesa skládají? .....	8
Skupenství látek .....	9
Skupenství vody .....	10
Atomy a molekuly .....	11
Vlastnosti atomů a molekul .....	12
<b>Veličiny a jejich měření</b> .....	<b>14</b>
Fyzikální veličiny .....	14
Rozměry těles, délka .....	14
Měření délky .....	17
Přesnost, chyby a zpracování měření .....	18
Vodorovný a svislý směr, určení polohy .....	19
Hmotnost těles .....	20
Měření hmotnosti .....	21
Čas .....	23
Měření času .....	24
Pohyb těles, rychlost .....	25
Souvislost rychlosti, dráhy a času .....	27
Měření rychlosti .....	29
Objem .....	30
Měření objemu .....	30
Teplotní roztažnost .....	32
Teplota a teplotní stupnice .....	32
Měření teploty .....	33
Hustota a její měření .....	36
Síla a její měření .....	38
<b>Elektrické vlastnosti látek</b> .....	<b>40</b>
Elektrování třením .....	40
Dva druhy elektrického náboje .....	41
Určení velikosti a znaménka náboje .....	42
Model atomu .....	43
Zdroje elektrického náboje .....	44
Elektrické vodiče a nevodiče .....	44
Elektrické pole .....	46

Tělesa v elektrickém poli .....	47
Elektrický výboj, blesk a ochrana proti němu .....	48
<b>Elektrický obvod .....</b>	<b>50</b>
Elektrický proud, elektrické napětí .....	50
Zdroje elektrického napětí .....	51
Účinky elektrického proudu .....	53
Elektrické spotřebiče .....	53
Schéma elektrického obvodu .....	54
Jednoduchý elektrický obvod .....	55
Složitější elektrické obvody .....	56
Elektrický proud v kapalinách a plynech .....	58
Bezpečnost při práci s elektřinou .....	59
Zkrat .....	60
<b>Magnetismus .....</b>	<b>61</b>
Magnety a jejich vlastnosti .....	61
Působení magnetu na tělesa z různých látek .....	62
Magnetická indukce a magnetování .....	64
Magnetické pole a magnetické indukční čáry .....	65
Magnetické pole Země, kompas .....	66
Magnetické vlastnosti elektrického proudu .....	67
Magnetické pole cívky .....	68
Elektromagnet .....	70
<b>Laboratorní práce .....</b>	<b>71</b>
Měření délky tuhého tělesa .....	71
Měření teploty vzduchu v průběhu dne .....	72
Určení hustoty tělesa .....	73
Zapojování elektrických obvodů .....	74
Přehled fyzikálních veličin .....	75
Zdroje / poděkování .....	76

Symbyly užívané v pracovním sešitě:



náročnější úkol



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



sebehodnocení