

Úvod	5
Proč se učím fyziku?	6
Těleso a látka	7
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
Veličiny a jejich měření	14
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
Elektrické vlastnosti látek	40
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
Elektrický obvod	50
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
Magnetismus	61
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
Laboratorní práce	71
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