

Slovo autorů	5
Struktura kapitoly příručky	6
Časově-tematický plán učiva	7
RVP a učebnice Fyzika 7	9
 Pohyb tělesa	 14
Co je pohyb?	14
Posuvný a otáčivý pohyb	16
Rychlost	18
Průměrná a okamžitá rychlost	20
Měření rychlosti	22
Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb	24
Kreslíme grafy ve fyzice	26
Dráha rovnoměrného pohybu	28
Dráha nerovnoměrného pohybu	30
Výpočet doby rovnoměrného pohybu	32
 Síly a jejich vlastnosti	 34
Síla a její účinky	34
Znázornění síly	36
Skládání rovnoběžných sil	38
Skládání různoběžných sil	40
Tíhová síla	42
Těžiště	44
Tlak, tlaková síla	46
Setrvačnost	48
Síla a změny pohybu	50
Akce a reakce	52
Otáčivé účinky síly	54
Smykové tření	56
Valivé tření a odpor prostředí	58
 Kapaliny	 60
Vlastnosti kapalin, povrchové napětí	60
Závislost hustoty kapaliny na teplotě	62
Kapilární jevy	64
Hydrostatický tlak	66
Spojené nádoby	68
Archimédův zákon	70
Plavání těles	72
Pascalův zákon	74

Plyny	76
Vlastnosti plynů	76
Atmosférický tlak a jeho měření	78
Atmosféra Země a meteorologie	80
Archimédův zákon pro plyny	82
Přetlak, podtlak, vakuum	84
Proudění vzduchu	86
Světelné jevy	88
Přímočaré šíření světla, rychlost světla	88
Stín a polostín	90
Zatmění Slunce a Měsíce	92
Fáze Měsíce	94
Odraz světla na rovinném zrcadle	96
Kulová zrcadla	98
Zobrazení předmětů kulovými zrcadly	100
Lom světla	102
Čočky	104
Zobrazení předmětů čočkami	106
Oko	108
Optické klamy	110
Optické přístroje – užití čoček v praxi	112
Rozklad světla, barvy	114
Laboratorní práce	116