

Úvod	4
Proč se učím fyziku?	5
Těleso a látka	6
Co nás obklopuje?	6
Z čeho se tělesa skládají?	7
Skupenství látek	8
Skupenství vody	9
Atomy a molekuly	10
Vlastnosti atomů a molekul	11
Veličiny a jejich měření	13
Fyzikální veličiny	13
Rozměry těles, délka	13
Měření délky	16
Přesnost, chyby a zpracování měření	17
Vodorovný a svislý směr, určení polohy	18
Hmotnost těles	19
Měření hmotnosti	20
Čas	21
Měření času	22
Pohyb těles, rychlost	23
Souvislost rychlosti, dráhy a času	26
Měření rychlosti	27
Objem	28
Měření objemu	29
Teplotní roztažnost	30
Teplota a teplotní stupnice	30
Měření teploty	31
Hustota a její měření	34
Síla a její měření	36
Elektrické vlastnosti látek	38
Elektrování třením	38
Dva druhy elektrického náboje	39
Určení velikosti a znaménka náboje	40
Model atomu	41
Zdroje elektrického náboje	42
Elektrické vodiče a nevodiče	42
Elektrické pole	43

Tělesa v elektrickém poli	44
Elektrický výboj, blesk a ochrana proti němu	45
Elektrický obvod	47
Elektrický proud, elektrické napětí	47
Zdroje elektrického napětí	48
Účinky elektrického proudu	49
Elektrické spotřebiče	49
Schéma elektrického obvodu	50
Jednoduchý elektrický obvod	51
Složitější elektrické obvody	52
Elektrický proud v kapalinách a plynech	54
Bezpečnost při práci s elektřinou	55
Zkrat	56
Magnetismus	57
Magnety a jejich vlastnosti	57
Působení magnetu na tělesa z různých látek	58
Magnetická indukce a magnetování	59
Magnetické pole a magnetické indukční čáry	60
Magnetické pole Země, kompas	61
Magnetické vlastnosti elektrického proudu	62
Magnetické pole cívky	63
Elektromagnet	64

Pracovní sešit je určen pro samostatnou práci žáků, ať už ve formě domácích úkolů, či při vyučování. Je koncipován jako doprovodný učební text k učebnici RANDA, M. a kol.: *Fyzika 6, učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia, nová generace*, Nakladatelství Fraus, Plzeň 2016. Všechny úkoly lze však použít i ve spojení s předchozím vydáním učebnice RAUNER, K. a kol.: *Fyzika pro 6. ročník ZŠ a primu víceletých gymnázií*, Nakladatelství Fraus, Plzeň 2004, případně s dalšími učebnicemi.

K řešení každého úkolu by mělo postačovat místo vymezené v pracovním sešitu. Podrobné řešení všech úkolů je součástí příručky učitele, která kompletuje soubor: **učebnice – pracovní sešit – příručka učitele**.

Symbol užívaný v pracovním sešitě:



náročnější úkol
pro chytré hlavy