



ÚVOD	5
TĚLESO A LÁTKA	6
Co nás obklopuje?	6
Z čeho se tělesa skládají?	7
Skupenství látek	7
Atomy a molekuly	9
Vlastnosti atomů a molekul	9
VELIČINY A JEJICH MĚŘENÍ	11
Fyzikální veličiny	11
Rozměry těles, délka	11
Měření délky	13
Přesnost a chyby měření	14
Určení polohy	15
Hmotnost těles	16
Měření hmotnosti	17
Čas	18
Měření času	19
Pohyb těles, rychlost	20
Souvislost rychlosti, dráhy a času	23
Měření rychlosti	25
Objem a jeho měření	25
Roztažnost těles a látek	27
Teplota a teplotní stupnice	28
Měření teploty	29
Hustota a její měření	32
Síla a její měření	33
ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK	35
Elektrování třením	35
Dva druhy elektrického náboje	36
Model atomu	37
Elektroskop, elektrometr a zdroje elektrického náboje	38
Elektrické vodiče a nevodiče	39
Elektrické pole	40
Tělesa v elektrickém poli	41
Elektrický výboj, blesk a ochrana proti němu	42



OBSAH

MAGNETISMUS	44
Magnety a jejich vlastnosti	44
Působení magnetu na tělesa z různých látek	45
Magnetická indukce a magnetování	46
Magnetické pole a magnetické indukční čáry	47
Magnetické pole Země, kompas	48
ELEKTRICKÝ OBVOD	49
Elektrický proud, elektrické napětí	49
Zdroje elektrického napětí	50
Účinky elektrického proudu	51
Elektrické spotřebiče	51
Elektrický obvod, jeho schéma	52
Jednoduchý elektrický obvod	53
Složitější elektrické obvody	54
Elektrický proud v kapalinách a plynech	56
Bezpečnost při práci s elektřinou	56
Zkrat	57
Magnetické vlastnosti elektrického proudu	58
Magnetické pole cívky	59
Elektromagnet	60

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 Rauner K. a kol.: Fyzika pro 6. ročník ZŠ a primu víceletých gymnázií. Nakladatelství Fraus, Plzeň 2004. Většinu úkolů lze však použít i ve spojení s jinými učebnicemi. V tomto případě však nebude možné využít všechny možnosti, které pracovní sešit poskytuje.

K řešení každého úkolu by mělo postačovat místo vymezené v pracovním sešitu rámečkem či volnou řádkou. Podrobné řešení je součástí příručky učitele, která kompletuje trojici učebnice–pracovní sešit–příručka učitele.

Hvězdičkou jsou v pracovním sešitu označeny náročnější úkoly pro nadané žáky.