OBSAH

Úvod 5

Těleso a látka 11

Co nás obklopuje? 12
Z čeho se tělesa skládají? 14
Skupenství látek 16
Skupenství vody 18
Atomy a molekuly 21
Vlastnosti atomů a molekul 23

Veličiny a jejich měření 25

Fyzikální veličiny 26
Rozměry těles, délka 27
Měření délky 29
Přesnost, chyby a zpracování měření 32
Vodorovný a svislý směr, určení polohy 34
Hmotnost těles 37
Měření hmotnosti 38
Čas 41
Měření času 42
Pohyb těles, rychlost 45
Souvislost rychlosti, dráhy a času 47
Měření rychlosti 49
Objem 51
Měření objemu 53
Teplotní roztažnost 55
Teplota a teplotní stupnice 57
Měření teploty 59
Hustota a její měření 61
Síla a její měření 64

Elektrické vlastnosti látek 67

Elektrování třením 68
Dva druhy elektrického náboje 70
Určení velikosti a znaménka náboje 72
Model atomu 75
Zdroje elektrického náboje 77
Elektrické vodiče a nevodiče 78
Elektrické pole 81
Tělesa v elektrickém poli 82
Elektrický výboj, blesk a ochrana proti němu 84

Elektrický obvod 87
Elektrický proud, elektrické napětí 88
Zdroje elektrického napětí 90
Účinky elektrického proudu 93
Elektrické spotřebiče 95
Schéma elektrického obvodu 97
Jednoduchý elektrický obvod 99
Složitější elektrické obvody 101
Elektrický proud v kapalinách a plynech 103
Bezpečnost při práci s elektřinou 104
Zkrat 106

Magnetismus 109
Magnety a jejich vlastnosti 110
Působení magnetu na tělesa z různých látek 112
Magnetická indukce a magnetování 113
Magnetické pole a magnetické indukční čáry 115
Magnetické pole Země, kompas 117
Magnetické vlastnosti elektrického proudu 120
Magnetické pole cívky 122
Elektromagnet 123

Rejstříky 125
Přehled fyzikálních veličin 126
Fyzika 6 a očekávané výstupy ve vztahu k RVP 127
Zdroje / poděkování 128