

|  |           |
|--|-----------|
| Úvod .....   | 5         |
| <b>Těleso a látka .....</b>                        | <b>11</b> |
| 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        |
| <b>Veličiny a jejich měření .....</b>              | <b>25</b> |
| 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        |
| <b>Elektrické vlastnosti látek .....</b>           | <b>67</b> |
| 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        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Elektrický obvod</b> .....                      | <b>87</b>  |
| 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        |
| <br>   |            |
| <b>Magnetismus</b> .....                           | <b>109</b> |
| 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        |
| <br>   |            |
| Rejstříky .....                                    | 125        |
| Přehled fyzikálních veličin .....                  | 126        |
| Fyzika 6 a očekávané výstupy ve vztahu k RVP ..... | 127        |
| Zdroje / poděkování .....                          | 128        |