

# OBSAH 2. DÍLU

|  |           |
|--|-----------|
| <b>14 Zobrazení hranolu.....</b>                             | <b>6</b>  |
| Příklad – kolmý hranol.....                                  | 6         |
| Příklad – pravidelný hranol s podstavou v nárysně.....       | 8         |
| Příklad – kosý hranol s podstavou v nárysně.....             | 9         |
| Příklad – kolmý hranol s podstavou v obecné rovině.....      | 9         |
| Cvičení – sestrojení hranolu.....                            | 16        |
| <b>15 Řez hranolu .....</b>                                  | <b>17</b> |
| Příklad – řez kolmého hranolu rovinou.....                   | 17        |
| Příklad – řez kosého hranolu rovinou.....                    | 18        |
| Cvičení – řez hranolu.....                                   | 21        |
| <b>16 Sít hranolu .....</b>                                  | <b>22</b> |
| Příklad – síť kolmého hranolu.....                           | 22        |
| Příklad – síť kosého hranolu.....                            | 23        |
| Příklad – síť kosého hranolu.....                            | 30        |
| Cvičení – síť hranolu.....                                   | 30        |
| <b>17 Průsečík přímky s hranolem.....</b>                    | <b>32</b> |
| Příklad – průsečík přímky s kolmým hranolem.....             | 32        |
| Příklad – průsečík přímky s kosým hranolem.....              | 34        |
| Cvičení – průsečík přímky s hranolem .....                   | 35        |
| <b>18 Zobrazení jehlanu .....</b>                            | <b>36</b> |
| Příklad – zobrazení pravidelného jehlanu.....                | 36        |
| Příklad – zobrazení kosého jehlanu.....                      | 36        |
| Příklad – pravidelný jehlan s podstavou v obecné rovině..... | 37        |
| Cvičení – zobrazení jehlanu.....                             | 40        |
| <b>19 Středová kolineace a řez jehlanu .....</b>             | <b>41</b> |
| Středová kolineace .....                                     | 41        |
| Příklad – středová kolineace.....                            | 42        |
| Příklad – rovinný řez jehlanu .....                          | 42        |
| Příklad – řez kosého jehlanu a velikost řezu.....            | 45        |
| Cvičení – řez jehlanu.....                                   | 47        |
| <b>20 Sít jehlanu.....</b>                                   | <b>49</b> |
| Příklad – síť pravidelného jehlanu.....                      | 49        |
| Příklad – síť kosého jehlanu.....                            | 50        |
| Cvičení – síť jehlanu.....                                   | 52        |
| <b>21 Průsečík přímky s jehlanem .....</b>                   | <b>53</b> |
| Příklad – průsečík přímky s jehlanem.....                    | 53        |
| Cvičení – průsečík přímky s jehlanem .....                   | 56        |
| <b>22 Kuželosečky .....</b>                                  | <b>57</b> |
| Elipsa.....  | 58        |
| Hyperbola.....   | 59        |
| Parabola .....   | 61        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>23 Zobrazení válce</b> .....                           | <b>63</b>  |
| Příklad – průmět rotačního válce.....                     | 63         |
| Příklad – průměty kosého válce.....                       | 63         |
| Příklad – průměty rotačního válce v obecné poloze.....    | 64         |
| Cvičení – průměty válce.....                              | 67         |
| <b>24 Řez válce</b> .....                                 | <b>68</b>  |
| Příklad – eliptický řez na válci .....                    | 69         |
| Rytzova konstrukce.....                                   | 71         |
| Cvičení – řez válce.....                                  | 72         |
| <b>25 Sít válce</b> .....                                 | <b>73</b>  |
| Příklad – síť rotačního válce.....                        | 73         |
| Příklad – řez válce a síť.....                            | 74         |
| Cvičení – síť válce.....                                  | 76         |
| <b>26 Průnik přímky s válcem</b> .....                    | <b>77</b>  |
| Příklad – průnik přímky s kolmým válcem .....             | 77         |
| Příklad – průnik přímky s kosým válcem .....              | 78         |
| Cvičení – průnik přímky s válcem.....                     | 81         |
| <b>27 Zobrazení kuželu</b> .....                          | <b>82</b>  |
| Příklad – tečny elipsy.....                               | 82         |
| Příklad – rotační kužel s podstavou v půdorysně.....      | 83         |
| Příklad – rotační kužel s podstavou v obecné rovině ..... | 84         |
| Cvičení – zobrazení kuželu.....                           | 87         |
| <b>28 Řez kuželu</b> .....                                | <b>88</b>  |
| Příklad – eliptický řez kuželu.....                       | 88         |
| Příklad – parabolický řez kuželu .....                    | 91         |
| Příklad – hyperbolický řez kuželu.....                    | 92         |
| Cvičení – řez kuželu.....                                 | 94         |
| <b>29 Sít kuželu</b> .....                                | <b>95</b>  |
| Příklad – síť rotačního kuželu.....                       | 95         |
| Příklad – řez kuželu a jeho síť.....                      | 96         |
| Cvičení – síť kuželu.....                                 | 98         |
| <b>30 Průsečíky přímky s kuželem</b> .....                | <b>99</b>  |
| Příklad – průsečíky přímky s kuželem .....                | 99         |
| Cvičení – průsečíky přímky s kuželem.....                 | 100        |
| <b>31 Koule – zobrazení, řez, průnik s přímkou</b> .....  | <b>101</b> |
| Příklad – řez koule .....                                 | 102        |
| Příklad – průnik přímky a koule.....                      | 103        |
| <b>32 Průnik těles</b> .....                              | <b>105</b> |
| Příklad – průnik hranolů.....                             | 105        |
| Příklad – průnik kuželu a hranolu.....                    | 110        |