

---

# Obsah

## 7 Trojúhelník

|  |    |
|--|----|
| 7.1 Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku . . . . .     | 7  |
| 7.2 Součet vnitřních úhlů trojúhelníku . . . . .     | 13 |
| 7.3 Rovnoramenný trojúhelník . . . . .               | 19 |
| 7.4 Rovnostranný trojúhelník . . . . .               | 27 |
| 7.5 Střední příčky trojúhelníku . . . . .            | 32 |
| 7.6 Těžnice trojúhelníku . . . . .                   | 36 |
| 7.7 Výšky trojúhelníku . . . . .                     | 40 |
| 7.8 Konstrukce trojúhelníku . . . . .                | 44 |
| 7.9 Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku . . . . . | 55 |
| <i>Historické poznámky</i> . . . . .                 | 59 |

## 8 Topografické práce

|  |    |
|--|----|
| 8.1 Vytyčení přímky a úsečky . . . . . | 62 |
| 8.2 Vytyčení pravého úhlu . . . . .    | 65 |
| 8.3 Zastaničení . . . . .              | 69 |
| 8.4 Rajónování . . . . .               | 73 |

## 9 Procenta

|  |     |
|--|-----|
| 9.1 Procento . . . . .                               | 76  |
| 9.2 Základ, počet procent, procentová část . . . . . | 79  |
| 9.3 Výpočet procentové části . . . . .               | 88  |
| 9.4 Výpočet počtu procent . . . . .                  | 92  |
| 9.5 Výpočet základu . . . . .                        | 94  |
| 9.6 Diagramy . . . . .                               | 97  |
| 9.7 Slovní úlohy . . . . .                           | 103 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| SOUHRNNÁ CVIČENÍ 3 . . . . . | 114 |
|------------------------------|-----|

---

## 10 Rovnoběžníky, hranoly

|   |     |
|---|-----|
| 10.1 Rovnoběžníky . . . . .                           | 126 |
| 10.2 Konstrukce rovnoběžníku . . . . .                | 132 |
| 10.3 Obsah rovnoběžníku. Obsah trojúhelníku . . . . . | 142 |
| 10.4 Hranol. Povrch a objem hranolu . . . . .         | 149 |

## 11 Kótování

|  |     |
|--|-----|
| 11.1 Základy kótování ve strojírenství . . . . .               | 161 |
| 11.2 Kótování těles s kruhovými a čtvercovými dírami . . . . . | 171 |
| 11.3 Kóty ve stavebnictví . . . . .                            | 175 |

## SOUHRNNÁ CVIČENÍ 4 . . . . . 177

|  |     |
|--|-----|
| Výsledky cvičení . . . . .                     | 192 |
| Seznam značek používaných v učebnici . . . . . | 203 |