

O B S A H

Předmluva	9
Předmluva k druhému vydání	11
Část VI. Čiary	
Kap. 17. Rovinné čiary	13
§ 97. Doplňky k základným pojmom. Konštrukcie	13
§ 98. Niektoré zvláštne body a dotyčnice čiar a niektoré vlastnosti algebraických čiar	17
§ 99. Niektoré čiary priradené danej čiare	19
§ 100. Oskulačná kružnica	21
Kap. 18. Priestorové čiary	26
§ 101. Základné pojmy	26
§ 102. Krivosti	32
§ 103. Skrutkovica	35
Část VII. Plochy, zejména rotační a kvadriky	
Kap. 19. Obecné vlastnosti ploch	42
§ 104. Doplňky k základným pojmiám	42
§ 105. Zobrazení ploch	50
§ 106. Některé typy ploch	52
Kap. 20. Rotační plochy	54
§ 107. Definice a základní vlastnosti	54
§ 108. Zobrazení rotačních ploch	57
§ 109. Základní úlohy o rotačních plochách	64
§ 110. Průniky rotačních ploch	68
§ 111. Použití	73
§ 112. Osvětlení rotačních ploch	74
Kap. 21. Rotační kvadriky	81
§ 113. Definice a klasifikace	81
§ 114. Základní úlohy	87
§ 115. Jednodílný rotační hyperboloid	93
§ 116. Průniky rotačních kvadrik	94
§ 117. Použití	99
§ 118. Osvětlení rotačních kvadrik	101
Kap. 22. Kvadriky	106
§ 119. Vytvorení kvadrik	106
§ 120. Zobrazení kvadrik	112
§ 121. Přímkové kvadriky	116
§ 122. Technické užití	121

Část VIII. Přímkové plochy

Kap. 23. Základy přímkové geometrie	126
§ 123. Přímkový prostor	126
§ 124. Přímkové komplexy	128
§ 125. Přímkové kongruenze	129
§ 126. Přímkové plochy	130
Kap. 24. Rozvinutelné plochy	134
§ 127. Vytvoření rozvinutelných ploch	134
§ 128. Komplanační rozvinutelných ploch	139
§ 129. Rozvinutelná šroubová plocha	141
§ 130. Plochy konstantního spádu	145
§ 131. Použití	146
Kap. 25. Nerozvinutelné přímkové plochy	148
§ 132. Vytvoření a základní vlastnosti	148
§ 133. Konoidy	163
§ 134. Plochy s řídící rovinou	171
§ 135. Některé další přímkové nerozvinutelné plochy technické praxe	174

Část IX. Skrutkové plochy

Kap. 26. Základné vlastnosti	185
§ 136. Vytvorenie a klasifikácia	185
§ 137. Meridián, normálny rez a niektoré konštrukcie	186
Kap. 27. Priamkové skrutkové plochy	193
§ 138. Základné vlastnosti a klasifikácia	193
§ 139. Vlastnosti jednotlivých typov	193
§ 140. Osvetľovanie	199
§ 141. Použitie	203
Kap. 28. Cyklické skrutkové plochy	204
§ 142. Základné pojmy	204
§ 143. Niektoré typy a použitie	204

Část X. Některé další plochy technické praxe

Kap. 29. Translační plochy	211
§ 144. Vytvoření a základní vlastnosti	211
§ 145. Některá použití ve stavební praxi	215
Kap. 30. Klinové plochy	217
§ 146. Vytvoření klinových ploch	217
§ 147. Použití	222
Kap. 31. Součtové plochy	223
§ 148. Sčítání v rovině a v prostoru	223
§ 149. Použití a souvislost s jinými typy ploch	227
Kap. 32. Obalové plochy	233
§ 150. Vytvoření a základní vlastnosti	233
§ 151. Některé typy obalových ploch	234

Část XI. Doplňky k teorii ploch

Kap. 33. O křivosti čar na ploše	239
§ 152. Eulerova věta	239
§ 153. Meusnierova věta	247
§ 154. Aplikace	253

Časť XII. Kótované premietanie a jeho použitie

Kap. 34. Kótované premietanie	261
§ 155. Základné pojmy. Zobrazenie bodu	261
§ 156. Priamka	262
§ 157. Rovina	266
§ 158. Úlohy polohy a metrické úlohy	272
Kap. 35. Teoretické riešenie streich	279
§ 159. Základné pojmy	279
§ 160. Strechy nad volným pôdorysom	280
§ 161. Zakázané odkvapy	281
§ 162. Iné typy streich	285
Kap. 36. Topografické plochy a grafické plochy	286
§ 163. Základné pojmy	286
§ 164. Niektoré konštrukcie	293
§ 165. Osvetlenie a viditeľnosť	296
§ 166. Spojenie technického objektu s terénom	301
§ 167. Geodetická čiara	313
§ 168. Grafické plochy	314
§ 169. Blokdiagram	315

Časť XIII. Stereotómia

Kap. 37. Stereotómia	322
§ 170. Základné pojmy	322
§ 171. Múry z tesaného kameňa	324
§ 172. Oporné a spojovacie múry	326
§ 173. Kridla	330
§ 174. Klenby	336

Časť XIV. Dodatky

Kap. 38. Osvetľovanie	338
§ 175. Základné pojmy	338
§ 176. Osvetľovanie roviných útvarov	342
§ 177. Mnohosteny	345
§ 178. Valec a kužeľ	351
§ 179. Guľa	355
§ 180. Osvetlenie v perspektíve	358
Kap. 39. Technické osvetlení	361
§ 181. Základní pojmy	361
§ 182. Piletová rovina	366
§ 183. Osvětlení rotačních ploch	369
§ 184. Vržený stín přímky a kružnice na rotační plochu	373
§ 185. Vržený stín rotační plochy na rotační plochu	378
§ 186. Těčna meze vlastního stínu	381
Kap. 40. Trojhran	382
§ 187. Základní úvahy	382
§ 188. Konstrukce trojhranu	385
Literatura	391
Slovník slovensko-český	392
Rejstřík	393