

# OBSAH.

## ČÁST PRVNÍ.

Stránka

### Bod, přímka a rovina. Útvary rovinné. Mnohostěny.

I. Promítání . . . . .	1
II. Promítání šikmé . . . . .	2
III. Orthogonální promítání na jednu průmětnu . . . . .	7
IV. Promítání na dvě průmětny . . . . .	15
V. Zobrazování bodů . . . . .	17
VI. Zobrazování přímek . . . . .	19
VII. Délka úsečky. Odchytky přímky od průměten . . . . .	21
VIII. Vzájemné polohy přímek . . . . .	26
IX. Zobrazování rovin . . . . .	28
X. Vzájemná poloha bodu a přímky k rovině . . . . .	31
XI. Vzájemné polohy rovin . . . . .	37
XII. Průsečnice dvou rovin . . . . .	39
XIII. Průsečík přímky s rovinou . . . . .	43
XIV. Třetí průmětna . . . . .	49
XV. Užití třetí průmětny . . . . .	52
XVI. Otáčení . . . . .	55
XVII. Vzájemné proniky mnohostěnů . . . . .	78
XVIII. Jevy geometrálného osvětlení . . . . .	85

## ČÁST DRUHÁ.

### Kuželosečky. Kužel a válec. Plocha kulová.

XIX. Průměty kružnice . . . . .	90
XX. Kužel a válec . . . . .	98
XXI. Rovinné průřezy ploch kuželových . . . . .	103
XXII. Některé důležitější vlastnosti kuželoseček . . . . .	113
XXIII. Rovinné průřezy ploch válcových a průsečíky přímek s plochami kuželovými a válcovými . . . . .	121
XXIV. Vzájemné proniky kuželů a válců . . . . .	125
XXV. Geometrálné osvětlení kuželů a válců . . . . .	129
XXVI. Plocha kulová . . . . .	133

## ČÁST TŘETÍ.

### Trojhran. Plochy rotační. Axonometrie. Perspektiva.

XXVII. Trojhran . . . . .	146
XXVIII. Plochy rotační . . . . .	152
XXIX. Základy pravoúhlé axonometrie . . . . .	165
XXX. Základy zobrazování perspektivního . . . . .	172
XXXI. Obecná šroubovice . . . . .	185
XXXII. Základy kartografie a sestavení slunečních bodů . . . . .	187

