

# OBSAH.

## Pošinování v rovině.

	Strana:
Úvod . . . . .	1
Pošinování nekonečně malé (principy) . . . . .	7
Pošinutí ukončené . . . . .	30
I. O vlastnostech pošinování jakéhokoliv obrazce . . . . .	31
II. Vlastnosti dvou geometricky stejných křivých čar . . . . .	33
III. Ukončené pošinutí v rovině, které se skládá z otočení a přenesení . . . . .	35
IV. Vlastnosti dvou stejných symmetrických obrazců, v rovině jakkoliv rozložených . . . . .	36
Pošinování podobných obrazců . . . . .	40
Sestrojování středů křivosti křivých čar, vytvořených při pohybu rovinného obrazce v téže rovině . . . . .	50

## Pošinování v prostoru.

### Část první.

I. Úvod . . . . .	63
II. Geometrické vlastnosti nekonečně malého pošinutí obrazce formy neproměnné . . . . .	68
III. Aby bylo pošinování obrazce formy neproměnné určito, jest zapotřebí pěti podmínek . . . . .	78
IV. Redukce rozličných podmínek, které přicházejí při definici pošinování obrazce v tomto samotném případě: bod jest nucen zůstat na dané ploše . . . . .	80
V. Nový způsob normál . . . . .	82

### Část druhá.

I. Pošinování přímé čáry; upotřebení při plochách přímočarých . . . . .	93
II. O pošinování dvojstěnu . . . . .	112
III. O pošinování některých zvláštních trojstěnu . . . . .	118
IV. O pošinování plochy a obrazce jakéhokoliv, který podléhá několika podmínkám . . . . .	122
V. Plochy šroubové . . . . .	156

Pošinutí ukončené.	
I. Pošinutí přímé čáry v prostoru . . . . .	161
II. Pošinutí rovinného obrazce v prostoru . . . . .	162
III. Pošinutí sférického obrazce na ploše kulové; pošinutí tělesa, jehož jeden bod jest stálým . . . . .	164
Pošinutí tělesa, které se skládá ze dvou otočení kolem dvou os, jež se protínají . . . . .	165
IV. O pošinutí obrazce formy neproměnné v prostoru . . . . .	166
Pošinutí tuhého tělesa . . . . .	166
O tetivách, jež spojují dva a dva homologické body dvou stejných těles . . . . .	167
Vlastnosti dvou homologických přímých . . . . .	168
Poloha roviny rovnoběžné s dvěma homologickými přímými . . . . .	171
Nejkratší vzdálenost dvou homologických přímých . . . . .	171
Vlastnosti dvou homologických rovin . . . . .	171
Středové těleso dvou stejných těles . . . . .	172
Vlastnosti soustavy dvou sdružených otáčení . . . . .	174
Vlastnosti tetiv, které spojují homologické body, a průsečných přímých homologických rovin . . . . .	176
Sestrojení centrálné osy společné dvěma stejným tělesům . . . . .	178
Konstrukce šroubu, jehož pohybem se dá převést dané těleso z jedné polohy do druhé, určené třemi body . . . . .	180

## Část čtvrtá.

Pošinování podobných obrazců.	
I. Základní úvahy . . . . .	181
II. Pošinování obrazce v prostoru, když zůstává sám sobě podobným . . . . .	183

**Poznámka k obrázku.** — Při rytí bylo přehlédnuto, že má být i v: 1. obr. strana  $ac$  a  $bc$  plná, ob čárkovaná přímka; 4. obr. čtvrtý vrchol čtyřúhelníka poznamenán  $d$ ; 6a obr. na přímce  $ax$  místo  $c$  písmě  $o$ ; 14. obr. vrchol úhlu  $(B, A)$  ozn.  $v$ , jakož i na  $B$  písmě  $b$ ; 17. obr. místo  $A$  písmě  $A$ , taktéž  $b'$  a  $U'$  u  $p'$ ; 19. obr. nejnižší kroužek označ.  $a$ ; 20. obr. tečkou  $m$  procházející a neoznačená přímka ozn.  $L'$ ; 27. obr. místo  $\delta$  pís.  $\sigma$ ; 28. obr.  $R_2$  místo  $R$ . — Každý soudný čtenář sezná snadno, co má být i v obr. 26. z křivek  $(a)$ ,  $(b)$  a tečen  $T_a$ ,  $T_b$  rýsováno plně a co tečkované.