

1

1. $\alpha, \alpha \perp SS', S \in \alpha$
2. $\tilde{\tau}, L \in \tilde{\tau}, \tilde{\tau} \parallel SS', \tilde{\tau} = \tau \sigma', M \in L, M \in \sigma', \sigma' \perp SS'$
3. $q, q = \alpha \cap \tilde{\tau}$
4. μ d. obojím
 $k(S, \alpha = |SQ|), V \in q, V \dots$ bod dotyku

2

1. Sestrojíme osu minimální σ, L

$$L = \sigma \perp L$$

$\sigma \perp L, R \in \sigma, \sigma \dots$ osu

$$T' = L \cap \sigma \perp$$

$T' \in q, q \dots$ osa minimální

$$K = q \cap \sigma$$

2. S, S'

$$S \in \sigma, |KS| = \mu = |KT'|$$

3. vzhledem poloze elipsy, kt. je průměrně
průmětem podstavu kružnice omezené
pomocí proechání kružnice se středem K
prochájející bodem T'

(3.)

1. $\rho, A \in \rho, \rho \perp AA'$
 $\rho \dots$ ravnina dolne' podstave
2. $\rho', A' \in \rho', \rho' \perp AA'$
 $\rho' \dots$ ravnina horne' podstave
3. $\sigma \dots$ ravnina' ravnina' ravnice
 $\sigma \parallel AA'$
 $m \parallel m', b \in \sigma, b_a = A_2 A_2'$
4. $M = \rho \cap \sigma$
 $M \dots$ ravnina' podstavne' kruznice
5. M, ρ otocirne
 podstavna' kruznicca k precho'ni' b. A,
 dozila' se M, m' (pomoc' skrajnosti)

(4.)

1. $\alpha', \alpha' \parallel \alpha, S \in \alpha$
2. ax. prave' m' b. A - A'
3. ax. stopne' k α'
4. k, $k \perp \alpha, S \in k$,
5. T, $T = k \cap \alpha, T \dots$ bod dotyku k. α
 a podstavne' hrany
6. M. α' ... otocirne
 $Q^a \rightarrow Q_0$
 stopy' m', m' intraj' $\neq 90^\circ \Rightarrow Q_0$ lezi' na Thalet.
 kr. nach' 12
7. $\alpha (S = k^a, Q^a \rightarrow Q_0): S^a \rightarrow S_0$
8. Skuticna' velicost' us. ST, $|ST| = r$
 v slozenu'; $R^a \dots$ ax. stopne' k

9. v obločnici med osmi stred hromu
pochyby S' : $SS' \perp S'A$
10. v obločnici vrátene kpič
11. Podstarna kručnica se kolbasí
píko elipsa, jipíe lú osa lú
na práma 11 s ax. stopou,
medlírú osa se róna veľkosti.
poloméru $R = 157$