

1) $\pi \cap MP$ kolmácké rov. kúžeľ, ktorý je dŕa'm
 osou $\sigma = PQ$, vrcholom V a ρ a podstavou
 o polomeru $r = 3\text{cm}$ $PL[4,5,0]$ $QL[-3,1,5]$

Stred S podstavy leží na osi, podstava
 leží v rovine ρ , $\rho \perp \sigma$. Tričlenný troj
 podstavne' kružnice k jsou na rotačnej
 valcovnej ploche s osou σ a polomeru $r = 3\text{cm}$.
 A každej rovine prechádzajúcej priemerom σ
 jsou dva body kružnice k . A pŕíslušnej
 prouhltačnej rovine α , $\alpha \perp \pi$, $\sigma \subset \alpha$ je hŕezov' hŕez
 na priemeru σ' , $\sigma' \parallel \sigma$, $d(\sigma, \sigma') = 3\text{cm}$.
 (vol'ime ten b, c , pro kt. platí $\gamma_c < \gamma_p$)

1. α , $\alpha \perp \pi$, $\sigma \subset \alpha$,
 $\alpha_1 = \sigma_1$

2. σ' , $\sigma' \subset \alpha$, $d(\sigma, \sigma') = 3\text{cm}$, $\sigma' \parallel \sigma$
 $\sigma_1 = \sigma_1'$
 rovine α sklopu'eme

3. C , $C = \sigma' \cap \pi$, $\gamma_c < \gamma_p$, $P = \sigma \cap \pi$
 $(C) = C_1 = \sigma_1' \cap (\sigma')$

4. ρ , $\rho \perp \sigma$, $C \in \rho$
 $\rho_1^\perp \perp \sigma_1$, $C_1 \in \rho_1^\perp$

5. $S = \sigma \cap \rho$
 $(S) = (\sigma) \cap (\pi_1^\perp)$

6. $k(S, r) \subset \rho$

7. V , $V = \sigma \cap \rho$

2. N kos. prv. ($\alpha = 135^\circ, q = 3/4$) ko bržeke
 us kuzil s podstavou π rovini $\rho(-7, 4, 70)$
 o středem $S(0; 2; ?]$, je-li dala bod plošče
 $A(0; 5, 4; 3, 4]$

Rovina $\tilde{\rho}$ prochází jí a svou kuzile k
 a bodem A protíná kuzil π us Δ .

1. $k, S \in k, k \perp \rho$

2. $\tilde{\rho}, \tilde{\rho} = kA, \tilde{\rho} = kA, a \parallel k, A \in a$
 $n^{\tilde{\rho}} = N^k N^A$ $k^k \parallel a^k, a^k \parallel k^k$

3. rovinnu $\tilde{\rho}$ otocíme kolem nárysní
 strany do nárysu; π otocíme sestrojíme
 us Δ s výškou na průmci ko, kladnou
 kladnou ke ko jdoucí bodem S_0 a dává
 stranou jdoucí bodem $A_0; V_0 \in ko$.

$V_0 \rightarrow V^k$

4. rovinnu ρ otocíme, sestrojíme podstavou
 kuzelnicí; kolmáku jí kuzelnicí
 průmětem

$U(\alpha = n^p, S_0 \rightarrow S^k)$

5. obry s kuzile