

• Řeš sálce rovinnou a MP

1. Sestrojíme rovinu σ -j ko rovina souměrnosti
 $\sigma: \sigma \perp \rho$ nosí měku

$$O \in \sigma$$

σ rovinu σ leží hlavní osa AB měku.

!!! $A_2 B_2$ - není hlavní osu měku !!!

2. $\rho, \sigma = \rho \cap \sigma$

$O \dots$ střed měku, $O = \sigma \cap \rho$

$$A, B \in \rho, \rho \perp \rho^p$$

3. $C, D \dots$ vedly se měcholy měku

$$C, D \in h^p \parallel \rho^p$$

σ měku: $A_2 B_2, C_2 D_2$ pouze souměrné průměry !!!

4. $M, N \dots$ body směry viditelnosti, ležící v rovině α, α - rovina druhého skutečného obrysu.

$$\alpha \parallel \rho, \alpha_1 = h_1^p, O \in \alpha$$

5. g, g - průměrnice roviny měku a rovinnou kolmosti

g - osa afinity: $A(g_{12}, O_1 \rightarrow O_2)$

"afinita má kružnici (prvím průmětem měku) a elipsu (druhým průmětem)

- umíme určit a kružnici skuteč. průměry, klouby odporů hl. a vedly se osa.

6. Skutečná velikost měku pomocí kružnic průmětu. (Třetí průmětem je kolma k π a prochází osou σ .) Třetími průmětem měku je úsečka $A_3 B_3$. $|AB| = |A_3 B_3|$.

Třetí geometrii sklápíme do π .

$$|CD| = 2r = |(C)(D)|$$

- Řeš sadu rovnic a kosoúhlého průmětu.

Zobrazíme sadu $\bar{\Phi}$ rovnic kružnice se kolečkem jako elipsu: $\mathcal{H}(k, S_1 \rightarrow S^k)$

! K. máme kosoúhlého průmětu sadu množiny bodů směry vektorů průmětu (k_1^k, k_2^k) (body dohledu směru \perp elipsy, kt. jsou \parallel osou k)
Máme pomocí afinní

1. σ, σ' - rovina normálnosti směru
 $\sigma \perp \rho, \sigma \subset \sigma', p_1^{\sigma'} \perp p_1^{\rho}$

2. $\rho, \rho = \rho \cap \sigma,$

klasná osa směru leží na přímce $\rho, A, B \in \rho$

$\rho \cap \sigma = O$... střed směru, $A = \rho \cap \bar{\Phi}, B = \rho \cap \underline{\Phi}$
 $\rho \perp p^{\rho}$

3. $C, D; C, D \in h^{\rho}, h^{\rho} \parallel p^{\rho}$
 C, D ... volíme všechny směry

4. K, L ... body směry vektorů směru

!! $A^k B^k, C^k D^k$... pouze sdružené průměty;

Prostoru konstrukce se musíme vrátit

klasná a volíme osy průmětu směru, !!

• Těžiště roviny daným bodem

axonometrický průmět válce:

$$A(XY, S^a \rightarrow (S))$$

Bodý K, L ... body směry viditelnosti, obléh' podstavy válce. Obyšně průměj at. průmětu válce - řezy elipsy $\parallel S^a S'^a$.

1. $m, m \in m, m \parallel SS'$

2. $P, P = m \cap \pi$

$$P^a = m^a \cap m_1^a, m_1^a \parallel S_1^a S_1'^a$$

3. dvěma průčnými řezy hledaných směry roviny,

$\begin{matrix} \pi^{\tau_1} \\ \pi^{\tau_2} \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} \pi^{\tau_1} \\ \pi^{\tau_2} \end{matrix}} \right\} \text{ řezy podstavy válce viděné z bodu P}$

$$\tau_1 = \overleftrightarrow{\pi^{\tau_1} m}$$

$$\tau_2 = \overleftrightarrow{\pi^{\tau_2} m}$$