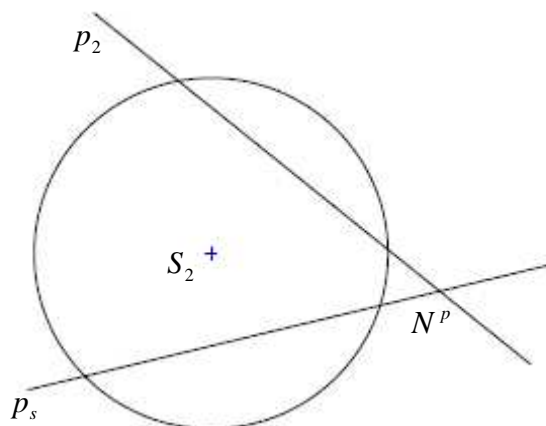


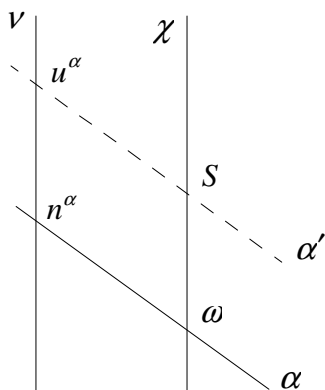
Obraz přímky ve středovém promítání

- N^p ... stopník přímky p
- U^p ... úběžník přímky p ... obraz nevlastního bodu přímky p



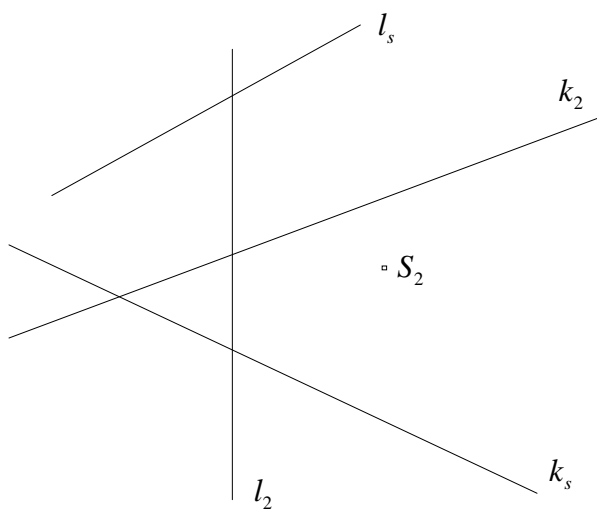
- Určete polohu přímky v prostoru, když víte, že
 - a) $t_s = t_2$
 - b) $t_s \parallel t_2$
- Určete průmět přímky q , která prochází bodem Q a je rovnoběžná s přímkou $p(K, L)$
 $Q[-1; -4; -1], K[5; 2; 3], L[5; 8; -1], S[3; 5; 2]$

Obraz roviny ve středovém promítání

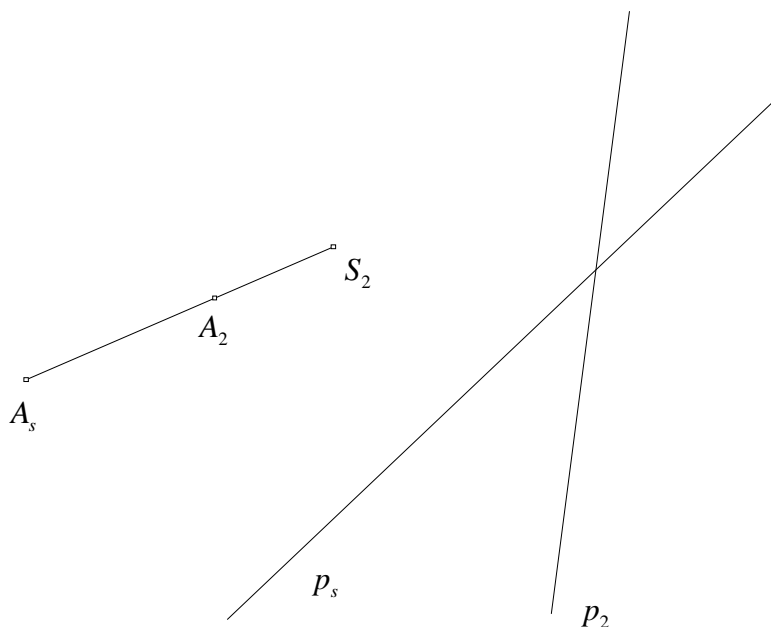


$\alpha \cap \nu \dots$ stopa roviny $\alpha \dots n^\alpha$
 $\alpha \cap \chi \dots \omega$
 ω' ... nevlastní přímka roviny ν
 u^α ... obraz nevlastní přímky roviny α
 stopa roviny α' ($\alpha' \parallel \alpha, S \in \alpha'$)

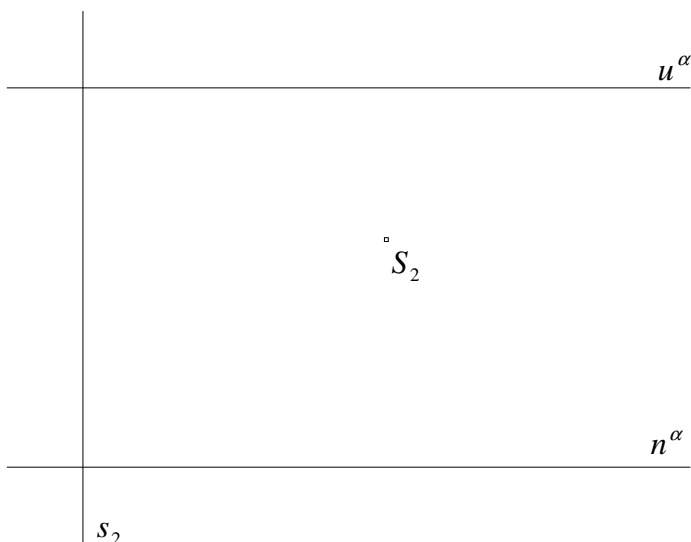
- $p \in \alpha \dots N^p \in U^p \in$
- $\alpha \parallel \beta \dots n^\alpha \ n^\beta$
 $u^\alpha \ n^\alpha$
- Sestrojte stopu a úběžnici roviny α ; $\alpha(k,l)$



- Sestrojte stopu a úběžnici roviny α ; $\alpha(A, p)$

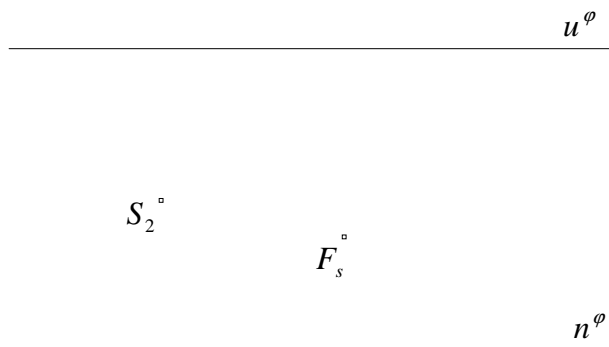


1. Dáno S_2 , $d=3\text{cm}$, u^α , n^α , s_2 (spádová přímka). Určete s_s .

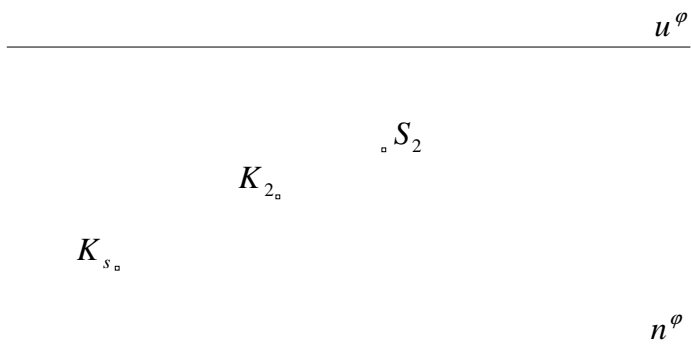


Ve středovém promítání je užitečnější pracovat se spádovými přímkami, než s hlavními přímkami.
 Úběžník spádových přímek ... U^α

2. Dáno S_2 , $d=2,5\text{cm}$, u^φ , n^φ , F_s ($F \in \varphi$). Určete F_2 .

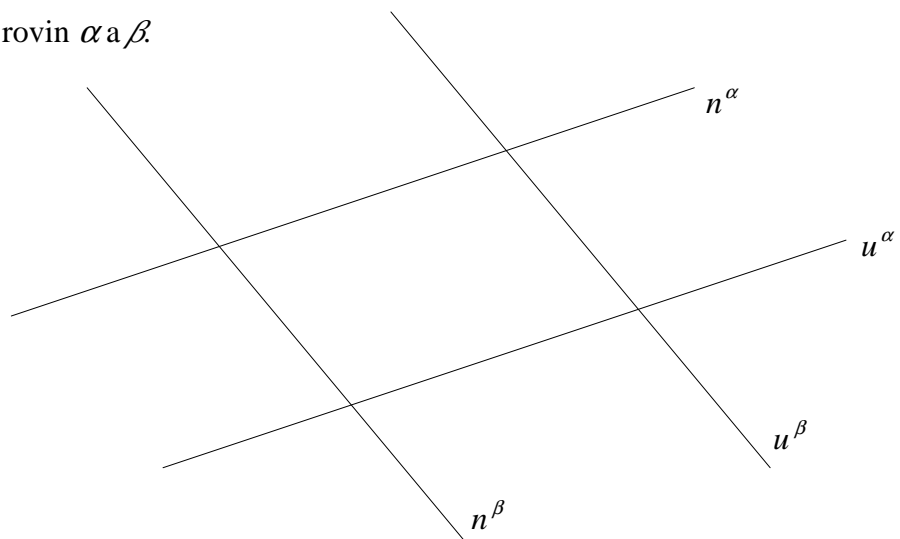


3. Dáno S_2 , $d=2,5\text{cm}$, u^φ , n^φ . Bodem K sestrojte přímku k kolmou k rovině φ .



Úběžník normál roviny φ ... N^φ

4. Určete průsečnici rovin α a β



5. Určete průsečík přímky a s rovinou α

