

Zadání rysu č. 2

Rovinný řez protáhlého rotačního elipsoidu

Zadání:

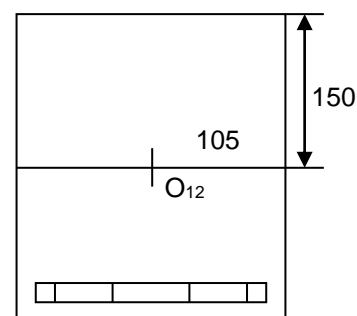
V Mongeově promítání sestrojte křivku řezu protáhlého rotačního elipsoidu rovinou $\rho(100, -90, 90)$. Protáhlý rotační elipsoid je dán středem $S[40, 0, 60]$, kde $S \in o$ a $o \perp \pi$, hlavní poloosou $a = 60$, kde $a \in o$, a vedlejší poloosou $b = 40$ ležící v rovině rovnoběžné s půdorysnou π .

Sestrojte

- nejvyšší (A) a nejnižší (B) body řezu;
- body C a D na nárysném obrysu protáhlého rotačního elipsoidu;
- alespoň 8 obecných bodů křivky řezu ležících v rovinách rovnoběžných s půdorysnou;
- tečny ke křivce řezu v bodech T, T' ležících v rovině $\alpha(+\infty, +\infty, 40)$.

Pokyny k vypracování rysu:

- rýsujte ořezanou tužkou na výšku čtvrtky formátu A4;
- počátek O_{12} volte 150 mm od horního okraje čtvrtky a 105 mm od pravého okraje čtvrtky;
- ve vzdálenosti 5 mm od spodního okraje čtvrtky a 10 mm od levého i pravého okraje čtvrtky umístěte rámeček daných rozměrů a údajů podle níže uvedeného obrázku čitelně od ruky;



2	Řez elipsoidu	Jméno a příjmení	ZS 2019 - 2020	
10	60	65	40	15

- obrysy plochy, výsledné průměty křivky řezu a tečny vytáhněte silnou čarou;
- pomocné konstrukce rýsujte slabými čarami;
- rozlišujte viditelné (plné čáry) a neviditelné (čárkované čáry) části průnikové křivky;
- popisujte jen nejdůležitější body a přímky, a to šablonou 3,5 či velmi úhledně od ruky;
- **DBEJTE NA PŘESNOST A SPRÁVNOST KONSTRUKCÍ**
- **DBEJTE TÉŽ NA ČISTOTU A ESTETICKOU ÚPRAVU RYSU**
- **RYS ODEVZDÁVEJTE**

13. výukový týden

od 6.1. do 10.1.2020

NA PŘEDNÁŠCE ČI NA CVIČENÍCH