

Zadání rysu

Mongeovo promítání

šroubovice, pravoúhlá uzavřená přímková šroubová plocha

Zadání:

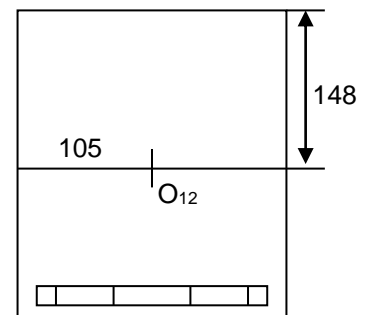
V Mongeově promítání sestrojte sdružené průměty jedné poloviny závitu pravoúhlé uzavřené přímkové šroubové plochy, která vznikne levotočivým šroubovým pohybem (daným osou o kolmou k půdorysně, na níž leží bod $O [70, 0, 0]$, a redukovanou výškou závitu $b = 120/\pi$) úsečky AB , kde $A [70, 30, 0]$ a $B [70, -60, 0]$.

- Sdružené průměty jedné poloviny závitu dané pravoúhlé přímkové šroubové plochy sestrojte jednak pomocí zobrazení šroubovic bodů A , B , šroubovice bodu S , který je středem úsečky AB , a také pomocí zobrazení jednotlivých 7 poloh úsečky AB .
- V bodě $T [?, ?, 35]$ šroubovice bodu B sestrojte tečnu.

Poznámka: Souřadnice a číselná hodnota délky redukované výšky závitu jsou zadány v milimetrech.

Pokyny k vypracování rysu:

- rýsujte tužkou na výšce čtvrtky formátu A4;
- počátek O_{12} soustavy souřadnic volte uprostřed čtvrtky, tj. 148 mm od horního okraje čtvrtky a 105 mm od levého 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 vzorového obrázku;
- rámeček vyplňte podle vzorového obrázku šablonou;



- pomocné konstrukce rýsujte tenkými čarami;
- popisujte jen nejdůležitější body a přímky šablonou 3,5 - indexy pište od ruky;
- obrysy plochy a jednotlivé polohy úsečky AB vytáhněte silněji;
- **dbejte na čistotu a estetickou úpravu rysu, na čitelnost a správnost konstrukcí!**

TERMÍN ODEVZDÁNÍ:

9. a 10. výukový týden

od 21. 11. do 2. 12. 2022

RYS ODEVZDÁVEJTE V PŘÍSLUŠNÉM TÝDNU NA CVIČENÍ, PŘÍPADNĚ SVÉ CVIČÍCÍ NA PŘEDNÁŠCE