



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
OBCHODNÍ AKADEMIE  
JAZYKOVÁ ŠKOLA  
FRÝDEK≈MÍSTEK**



## **Témata profilové zkoušky**

**Obor vzdělání: 78-42-M/01 Technické lyceum**

**Předmět: Deskriptivní geometrie**

1. Stereometrie – základní věty, vzájemná poloha přímek a rovin
2. Pojem promítání, druhy promítání
3. Zobrazení bodu v MP, KP a v AX
4. Určenost roviny, stopy roviny, hlavní a spádové přímky roviny
5. Přímka a rovina – vzájemná poloha přímky a roviny, průsečík přímky s rovinou, vzdálenost bodu od roviny
6. Vzájemná poloha dvou rovin, průsečnice dvou rovin
7. Vzájemná poloha dvou přímek
8. Zářezy rovinných obrazců, viditelnost
9. Obrazec v obecné rovině, otáčení, osová afinita
10. Zobrazení hranatých těles
11. Řezy hranatými tělesy
12. Průnik přímky s hranatým tělesem
13. 13. Elipsa – ohniskové vlastnosti, oskulační kružnice, bodová konstrukce
14. Elipsa – Rytzova konstrukce elipsy, její použití
15. Elipsa – proužková konstrukce elipsy, její praktické použití
16. Elipsa – řídicí a vrcholová kružnice, tečna k elipse
17. Řez válcovou plochou
18. Řez kuželovou plochou – parabola, hyperbola
19. Zobrazení a konstrukce válce a kužele, síť válce a kužele
20. Průniky těles
21. Axonometrie – základní pojmy, zobrazení bodu, přímky a roviny
22. Přímky a roviny v axonometrii
23. Axonometrie – zobrazení rovinného útvaru
24. Axonometrie zobrazení těles, řez tělesa rovinou
25. Šroubovice – konstrukce, tečny k bodům šroubovice

Za předmětovou komisi: Ing. Čestmír Suchoň

Mgr. Martin Tobiáš, ředitel

**Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, p. o.**

28. října 1598, 738 01 Frýdek-Místek

T: 558 406 111 • E: skola@pojfm.cz • W: www.pojfm.cz • IČ: 00601381 • ID datové schránky: hx7fqzk