



Maturitní témata z deskriptivní geometrie školní rok 2022/2023

1. **Vzájemná poloha přímek a rovin, průnik rovinných útvarů**
2. **Metrické úlohy – vzdálenosti**
3. **Metrické úlohy – odchylky**
4. **Pravouhlý průmět kružnice, elipsa**
5. **Parabola, hyperbola**
6. **Afinní obraz kružnice**
7. **Užití osové afinity a středové kolineace**
8. **Hranol, síť hranolu**
9. **Vzájemná poloha hranolu a roviny/přímky**
10. **Jehlan, síť jehlanu**
11. **Vzájemná poloha jehlanu a roviny/přímky**
12. **Rotační válec**
13. **Rovinný řez rotačního válce**
14. **Rotační kužel**
15. **Eliptický řez rotačního kužele**
16. **Parabolický řez rotačního kužele**
17. **Hyperbolický řez rotačního kužele**
18. **Vzájemná poloha přímky a rotačního válce/kužele**
19. **Kulová plocha**
20. **Vzájemná poloha kulové plochy a roviny/přímky**
21. **Tečná rovina rotačního válce/kužele, tečná rovina kulové plochy**
22. **Metrické a polohové úlohy v kótovaném promítání**
23. **Metrické a polohové úlohy v pravouhlé axonometrii**
24. **Hranol, jehlan v pravouhlé axonometrii**
25. **Válec, kužel, koule v pravouhlé axonometrii**

Témata 1 až 21 se týkají zejména Mongeova promítání.

Mgr. Jana Hatschbachová