



## Maturitní témata z deskriptivní geometrie školní rok 2020/2021

1. **Vzájemná poloha přímek a rovin, průnik rovinných útvarů.**
2. **Metrické úlohy – vzdálenosti.**
3. **Metrické úlohy – odchylky.**
4. **Pravoúhlý průmět kružnice, elipsa.**
5. **Parabola, hyperbola.**
6. **Afinní obraz kružnice.**
7. **Užití osově 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 pravoúhlé axonometrii.**
24. **Hranol, jehlan v pravoúhlé axonometrii.**
25. **Válec, kužel, koule v pravoúhlé axonometrii.**

**Témata 1 až 21 se týkají zejména Mongeova promítání.**

Bc. Jana Hatschbachová