**Maturitní témata z deskriptivní geometrie**

1. Základy stereometrie – vzájemná poloha přímek a rovin v prostoru

2. Volné rovnoběžné promítání – vlastnosti, zobrazení hranolu, jehlanu, rotačního válce a rotačního kužele

3. Elipsa, tečna elipsy, konstrukce elipsy z daných prvků

4. Hyperbola, tečna a asymptoty hyperboly, konstrukce hyperboly z daných prvků

5. Parabola, tečna paraboly, konstrukce paraboly z daných prvků

6. Kótované promítání – princip, zobrazení bodu, přímky, roviny

7. Kótované promítání – zobrazení obrazců v obecné rovině

8. Mongeovo promítání – princip, základní vlastnosti, průsečnice rovin

9. Mongeovo promítání – přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce

10. Mongeovo promítání – průnik přímky a roviny, obrazec v obecné rovině

11. Kosoúhlé promítání – princip, zobrazení bodu, přímky, roviny a hranolu

12. Kosoúhlé promítání – zobrazení kružnice a rotačního kužele

13. Kosoúhlé promítání – zobrazení jehlanu a rotačního válce

14. Pravoúhlá axonometrie – princip, zobrazení bodu, přímky, roviny, hranolu a jehlanu

15. Pravoúhlá axonometrie – zobrazení kružnice, rotačního válce a rotačního kužele

16. Mongeovo promítání – zobrazení kružnice

17. Mongeovo promítání – zobrazení hranolu a jehlanu

18. Mongeovo promítání – průnik hranolu s přímkou a rovinou

19. Mongeovo promítání – průnik jehlanu s přímkou a rovinou

20. Mongeovo promítání – zobrazení rotačního válce

21. Mongeovo promítání – průnik rotačního válce s přímkou a rovinou

22: Mongeovo promítání – zobrazení rotačního kužele, průnik přímky s kuželem

23. Mongeovo promítání – řezy rotačního kužele

24. Mongeovo promítání – koule a kulová plocha, tečná rovina kulové plochy

25. Mongeovo promítání – průnik kulové plochy s přímkou a rovinou