

# MATURITNÍ TÉMATA – DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

## PLATNOST OD ŠKOLNÍHO ROKU 2021/2022

1. Základní pojmy kótovaného promítání
2. Vzájemné polohy v kótovaném promítání
3. Konstrukce rovinných obrazců v obecné rovině v kótovaném promítání
4. Hranol s podstavou v obecné rovině v kótovaném promítání
5. Průsečík přímky s hranolem a řez hranolu v kótovaném promítání
6. Jehlan s podstavou v obecné rovině v kótovaném promítání
7. Průsečík přímky s jehlanem a řez jehlanu v kótovaném promítání
8. Aplikace kótovaného promítání při teoretickém řešení střech
9. Základní pojmy Mongeova promítání
10. Vzájemné polohy v Mongeově promítání
11. Konstrukce rovinných obrazců v obecné rovině v Mongeově promítání
12. Hranol s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání
13. Průsečík přímky s hranolem a řez hranolu v Mongeově promítání
14. Jehlan s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání
15. Průsečík přímky s jehlanem a řez jehlanu v Mongeově promítání
16. Sítě těles v Mongeově promítání, využití třetí průmětny
17. Definice kuželoseček a jejich vlastnosti, tečny kuželoseček
18. Zobrazení kružnice v obecné rovině
19. Konstrukce válce a kužele s podstavou v obecné rovině
20. Průsečík přímky s válcem a řez válce
21. Průsečík přímky s kuželem a řez kužele
22. Zobrazení kulové plochy, řez kulové plochy, průsečík přímky s kulovou plochou
23. Principy pravoúhlé axonometrie, otáčení pomocných průmětů, stopníky přímky, stopy roviny
24. Vzájemné polohy v pravoúhlé axonometrii
25. Konstrukce rovinných obrazců v obecné rovině v pravoúhlé axonometrii
26. Zobrazení hranolů a jehlanů v základní poloze v pravoúhlé axonometrii
27. Zářezová metoda v pravoúhlé axonometrii

