1. Zobrazte krychli, jejíž jedna hrana *a=4,5* leží na přímce a hrana s ní mimoběžná v rovině
2. Zobrazte pravidelný osmistěn s úhlopříčkou , je-li jedna jeho hrana vycházející z  rovnoběžná s půdorysnou.
3. Sestrojte rotační kuželovou plochu určenou směrem osy , povrchovou přímkou a bodem plochy .
4. Zobrazte pravidelný osmistěn o středu  se stěnou v , jestliže jedna jeho hrana svírá s půdorysnou úhel *α =30°*.
5. Sestrojte rotační dvoudílný hyperboloid s osou kolmou k půdorysně, který má ohnisko v bodě a dotýká se rovin a .
6. Sestrojte rotační paraboloid s osou kolmou k půdorysně o vrcholu , který se dotýká roviny .
7. Sestrojte rotační elipsoid protáhlý s osou kolmou k půdorysně o středu , který prochází body .
8. Sestrojte průsek rotačního anuloidu s osou kolmou k půdorysně jdoucí bodem , který se dotýká přímky v bodě a který prochází bodem , rovinou .
9. V kosoúhlém promítání zobrazte rotační kužel, jehož kruhová podstavná hrana je vepsaná stopnímu trojúhelníku roviny a jehož vrchol leží v nárysně.
10. Sestrojte rotační válcovou plochu, je-li dána její osa a tečna . Proveďte ve středovém promítání . Rovinu řídící kružnice veďte bodem .
11. Sestrojte plochu kulovou o poloměru , která prochází bodem , dotýká se přímky a jejíž střed leží v rovině . Na přímce určete bod dotyku. Proveďte v ortogonální axonometrii
12. V kosoúhlém promítání zobrazte plochu kulovou, která má střed na přímce , poloměr a dotýká se nárysny. V kartografické síti určené osou zobrazte rovník a rovnoběžku dotýkající se nárysny.
13. V pravoúhlé axonometrii sestrojte pravidelný osmistěn , jehož dva protilehlé vrcholy leží na přímkách a jehož dvě různoběžné hrany, na nichž neleží body , jsou rovnoběžné s rovinou a hrana má odchylku od roviny .
14. V pravoúhlé axonometrii sestrojte nejmenší pravidelný čtyřstěn tak, aby jeden vrchol ležel na přímce a osa protější stěny na přímce . .
15. Sestrojte rotační kuželovou plochu, je-li dán bod osy , tečná rovina , tečna a rovina , která kužel protíná v parabole.
16. V kótovaném promítání sestrojte plochu kulovou o poloměru , která se dotýká přímky a prochází body , .
17. V kosoúhlém promítání je dán rotační kužel o středu , poloměru s podstavou v rovině rovnoběžné s a vrcholem . Sestrojte řez kužele rovinou .
18. V kosoúhlém promítání je dán rotační kužel s podstavou v , středem , poloměrem a vrcholem . Přímkou proložte rovinu tak, aby řezem byla parabola. A.
19. V kosoúhlém promítání je dána rotační kuželová plocha s řídící kružnicí v bokorysně o středu , poloměrem a vrcholem . Zobrazte část plochy omezenou rovinami a . Sestrojte řez plochy rovinou .
20. V kosoúhlém promítání je dána rotační kuželová plocha s řídící kružnicí v o středu , poloměrem a vrcholem . Zobrazte část plochy omezenou rovinami a. Sestrojte řez plochy rovinou .
21. Veďte příčku dvou mimoběžných přímek tak, aby s přímkou svírala úhel a k přímce byla kolmá. .
22. V rovině stanovte přímky, jež jsou rovnoběžné s rovinou a mají od bodu vzdálenost .
23. Osou mimoběžek veďte roviny a z nichž každá má od obou průměten stejné odchylky a určete odchylku mezi rovinami a . .
24. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ležící v rovině rovnoběžné s , jehož vrchol je bod a vrcholy základny leží na mimoběžkách .