

1. Metodom odstojanja normalnog projektovanja data je tačka  $A(A', OA_0)$  i ravan  $\tau(t, M', OM_0)$ . Konstruisati projekciju kocke  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  ako je teme  $A$  data tačka, dijagonalni presek  $BDD_1 B_1$  pripada ravni  $\tau$ , a prava  $BD$  sadrži  $M$ .
2. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je ravan  $\tau(t, t_\infty^c)$  i tačka  $A_1$  na nosiocu  $q(Q, Q_\infty^c)$  van ravni  $\tau$ . Konstruisati projekciju kose prizme  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  čija je osnova  $ABCDEF$  pravilan šestougao koji pripada ravni  $\tau$ , teme  $A_1$  je data tačka i prava  $AA_1$  gradi ugao od  $\frac{\pi}{3}$  sa ravni slike  $\pi$ .
3. Metodom odstojanja date su dve paralelne ravni  $\alpha(a, M(M', M_0))$  i  $\beta(b)$ . Predstaviti projekciju pravog valjka čije osnove pripadaju ravnima  $\alpha$  i  $\beta$ , jedan krug osnove dodiruje projekcijsku ravan  $\pi$ , a prečnik osnove je jednak visini valjka.
4. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je ravan  $\tau(t, t_\infty^c)$  i tačka  $A$  na nosiocu  $q(Q, Q_\infty^c)$  van ravni  $\tau$ . Konstruisati projekciju pravilnog tetraedra  $ABCD$  kome je teme  $A$  data tačka, pljosan  $BCD$  pripada ravni  $\tau$ , a ivica  $BC$  zaklapa ugao od  $\frac{\pi}{6}$  sa ravni  $\pi$ .
5. Metodom odstojanja data je prava  $a(A, B(B', B_0))$ . Konstruisati projekciju pravilnog tetraedra  $ABCD$ , ako su temena  $A, B$  date tačke, a ivica  $CD$ , mimoilazna ivici  $AB$ , je paralelna ravni  $\pi$ .
6. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je ravan  $\tau(t, t_\infty^c)$  i tačka  $S_1(S_1^c \in q^c(Q, Q_\infty^c))$  van ravni  $\tau$ . Predstaviti projekciju kosog valjka čija jedna osnova pripada ravni  $\tau$ , središte druge osnove je data tačka  $S_1$  i izvodnice valjka grade ugao od  $30^\circ$  s ravni slike  $\pi$ .
7. Metodom odstojanja data je ravan  $\tau(t, S', S_0)$ . Konstruisati projekciju pravilnog oktaedra  $ABCDEF$ , čije je središte tačka  $S$ , dijagonalni presek  $ABCD$  pripada ravni  $\tau$ , a dijagonala  $AC$  gradi ugao od  $30^\circ$  sa ravni  $\pi$ .
8. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je ravan  $\tau(t, t_\infty^c)$  i tačka  $V(V^c \in q^c(Q, Q_\infty^c))$  van ravni  $\tau$ . Predstaviti projekciju prave kupe čiji je vrh tača  $V$ , osnova pripada ravni  $\tau$  i prečnik osnove jednak je visini kupe. Konstruisati projekcije prodornih tačaka prave  $QS_1$  kroz površ kupe, ako je  $S_1$  središte visine  $SV$  kupe, a  $Q$  je data tačka.
9. Metodom odstojanja data su tri paralelne prave  $a(A, P', OP_0)$ ,  $b(B')$  i  $c(C')$ . Predstaviti projekciju pravog valjka čije su tri izvodnice prave  $a$ ,  $b$  i  $c$  takav da tačka  $P$  pripada osnovi i da je visina jednaka prečniku osnove.
10. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja date su tačka  $M$  na nosiocu  $p(P, P_\infty^c)$  i tačka  $N$  na nosiocu  $q(Q, Q_\infty^c)$ . Odrediti projekciju tetraedra  $ABCD$  takvog da je tačka  $M$  središte duži  $AB$ , tačka  $N$  središte duži  $CD$ , a ivica  $CD$  gradi ugao od  $\frac{\pi}{6}$  sa projekcijskom ravni  $\pi$ .
11. Metodom odstojanja data je ravan  $\tau(t, S(S', OS_0))$ . Konstruisati projekciju pravilnog oktaedra  $ABCDEF$  čiji dijagonalni presek (kvadrat)  $ABCD$  pripada  $\tau$ , a dijagonala  $AC$  gradi ugao  $\frac{\pi}{6}$  sa ravni  $\pi$ . Ivica oktaedra podudarna je datoj duži  $d$ .
12. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je prava  $t(T, T_\infty^c)$ . Predstaviti projekciju prave kupe čija osnova pripada ravni  $\alpha$ , koja gradi ugao od  $\frac{\pi}{4}$  sa projekcijskom ravni  $\pi$ , i prava  $t$  je tangenta osnove. Poluprečnik osnove jednak je poluprečniku kruga odstojanja i visina je jednaka prečniku osnove.
13. Metodom odstojanja data su prave  $p(P, V', OV_0)$  i  $q(Q, V', OV_0)$ . Konstruisati projekciju prave kupe čija visina pripada pravoj  $p$ , jedna izvodnica pripada pravoj  $q$ , a poluprečnik je jednak datoj duži  $r$ .
14. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je ravan  $\tau$  tragom  $t$  i nagibnim uglom od  $\frac{\pi}{4}$  prema ravni slike. Konstruisati projekciju kocke  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  čija osnova  $ABCD$  pripada datoj ravni  $\tau$ , a ivica  $AB$  je paralelna ravni slike.
15. Metodom odstojanja data je tačka  $S(S', OS_0)$  i ravan  $\tau(t, M', OM_0)$  koja ne sadrži tačku  $S$ . Predstaviti normalnu projekciju pravog valjka čije je središte jedne osnove data tačka  $S$ , ravan  $\tau$  njena tangenta ravan i izvodnice grade ugao od  $\frac{\pi}{6}$  s ravni slike.
16. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je tačka  $V(V^c \in q(Q, Q_\infty^c))$  i prava  $p(P, P_\infty^c)$  koja ne sadrži  $V$ . Konstruisati projekciju pravilne šestostrane piramide  $ABCDEFV$ , čiji je vrh tačka  $V$ , ivica  $AB$  pripada pravoj  $p$ , a ravan osnove  $ABCDEF$  gradi ugao od  $\frac{\pi}{6}$  s ravni slike.
17. Metodom odstojanja data je ravan  $\tau(t, A', OA_0)$ . Konstruisati normalnu projekciju kocke  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  čiji dijagonalni presek  $ABC_1 D_1$  pripada ravni  $\tau$ , teme  $A$  je data tačka, a stranica  $AB$ , koja gradi ugao od  $\frac{\pi}{6}$  s ravni slike, ima datu dužinu  $d$ .
18. Metodom tragova i nedogleda centralnog projektovanja data je tačka  $V$  na nosiocu  $q(Q, Q_\infty^c)$  i prava  $t(T, T_\infty^c)$ . Predstaviti projekciju prave kupe čiji je vrh data tačka  $V$ , prava  $t$  je tangenta osnove, a ravan osnove gradi s ravni slike ugao od  $\frac{\pi}{6}$ .
19. Metodom odstojanja date su prave  $p(P, V(V', V_0))$  i  $q(Q, V(V', V_0))$ . Predstaviti projekciju prave kupe čiji je vrh data tačka  $V$ , jedna izvodnica pripada pravoj  $p$ , središte  $S$  osnove pravoj  $q$ , tako da je visina kupe jednaka datoj duži  $h$ .
20. Metodom odstojanja date su prave  $p(P, V(V', V_0))$  i  $q(Q, V(V', V_0))$ . Predstaviti projekciju prave, pravilne šestostrane piramide  $ABCDEFV$  čiji je vrh data tačka  $V$ , ivica  $AV$  pripada pravoj  $p$  i jednaka je datoj duži  $i$ , a središte  $S$  osnove pripada pravoj  $q$ .
21. Metodom odstojanja date su dve paralelne prave  $p(P, A(A', A_0))$  i  $q(Q)$ . Konstruisati projekciju pravilnog oktaedra  $ABCDEF$  čije ivice  $AB$  i  $CD$  dijagonalnog preseka  $ABCD$  pripadaju redom pravama  $p$  i  $q$ , a teme  $A$  je data tačka.
22. Metodom odstojanja date su dve paralelne prave  $p(P, S(S', S_0))$  i  $q(Q)$ . Predstaviti projekciju pravog valjka čija jedna izvodnica pripada pravoj  $q$ , osa pripada pravoj  $p$ , a  $S$  je središte jedne osnove i visina je jednaka prečniku osnove.
23. Metodom odstojanja date su paralelne prave  $p(P, A(A', A_0))$  i  $q(Q)$ . Konstruisati projekciju kocke  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  ako su ivice  $AB$  i  $C_1 D_1$  dijagonalnog preseka  $ABC_1 D_1$  redom na pravama  $p$  i  $q$ , a teme  $A$  je data tačka.
24. Metodom odstojanja date su dve paralelne prave  $p(P, A(A', A_0))$  i  $q(Q)$ . Konstruisati projekciju pravilne šestostrane prizme  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  čija izvodnica  $AA_1$  pripada pravoj  $p$ , teme  $A$  je data tačka, a osa simetrije prizme je prava  $q$ .