

BAA007 – Deskriptivní geometrie (G)

„Chci se zdokonalit“

- T.1.** V kótovaném promítání sestrojte krychli $ABCD A' B' C' D'$ o hraně AB , je-li následující vrchol C v průmětně π . $A[0; 20; 10]$, $B[45; 0; 30]$.
- T.2.** V kótovaném promítání kosý kruhový válec s podstavou v π o středu $S[0; 30; 0]$ a poloměru $r = 25$, jehož druhá podstava má střed $S'[-45; 50; 70]$, protněte rovinou $\rho(\infty; 100; 50)$.
- T.3.** V Mongeově promítání kosý kruhový válec s podstavou v π o středu $S[0; 30; 0]$ a poloměru $r = 25$, jehož druhá podstava má střed $S'[-45; 50; 70]$, protněte rovinou $\rho(\infty; 100; 50)$.
- T.4.** V axonometrii dané $\Delta(110; 110; 110)$ sestrojte řez rotačního válce s podstavou $k(S[0; 30; 0], r = 30)$ v půdorysně a výškou $v = 90$ rovinou $\rho(60; 110; 40)$.
- T.5.** Ve středovém promítání ($H[0; 0], d = 70$) sestrojte pravidelný šestiboký jehlan $ABCDEFV$ s podstavou v rovině α , $\alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$, a výškou $v = 80$. Šestiúhelník $ABCDEF$ podstavy je dán úhlopříčkou $AD \subset \alpha$. $A_S[-50; 30]$, $D_S[-10; -10]$, $n^\alpha(\infty; 20)$, $u_S^\alpha(\infty; -50)$.

T.6. V daném terénu sestrojte násypy ($s_n = 1$) a výkopy ($s_v = 3/2$) hřiště v měřítku 1 : 500.

