

VÝKRES č.1 – DEG 2.ročník

FORMÁT: A3

MATERIÁL: čtvrtka (tužka)

NÁZEV: PRŮNIK PŘÍMKY S TĚLESEM
PRŮNIK HRANOLU S JEHLANEM

OBSAH: 1) přímka a komolý kužel v kosoúhlém promítání
2) hranol a jehlan v kosoúhlém promítání

ZADÁNÍ:

1) V kosoúhlém promítání ($\omega = 120^\circ$; $q = 1/2$) sestrojte průnik přímky $r = PR$; $P = [4,9; 17,6; 0]$ $R = [8,2; 2; 6,4]$ s komolým kuželem jehož dolní podstava o středu $S[6; 6; 0]$ a poloměru $r_1 = 6$ leží v půdorysně. Výška tělesa je 4. Poloměr horní podstavy $r_2 = 4$.

2) V kosoúhlém promítání ($\omega = 150^\circ$; $q = 3/4$) sestrojte průnik pravidelného čtyřbokého jehlanu $ABCDV$ s podstavou v půdorysně ($S[7; 5; 0]$, $A[11; 3,5; 0]$, $v = 12$) s pravidelným trojbokým hranolem $PQR'Q'R'$ s podstavou v bokorysně ($P[0; 8,5; 4]$, $Q[0; 4; 1]$, $z_R > 0$, $v = 14$)

rámeček 0,5 cm

