

## 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  $PQRP'Q'R'$  s podstavou v bokorysně ( $P[0; 8,5; 4]$ ,  $Q[0; 4; 1]$ ,  $z_R > 0$ ,  $v = 14$ )

rámeček 0,5 cm

