

Řezy těles

1. A4 na výšku
PA: $X = [5;12]$, $|XY| = 11$, $|XZ| = 12$, $|YZ| = 10$
Zobrazte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v půdorysně, jsou-li dány vrcholy podstavy $A = [2;4.5;0]$, $B = [3;1;0]$ a platí $x_S > 0$, výška hranolu $v = 12$.
Dále sestrojte řez rovinou $\rho(-9;6,4)$
2. A4 na výšku
KP: $O = [12;12]$, $\omega = 135$, $q = 4/5$
Zobrazte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v rovině $v(x,z)$, je-li dán střed podstavy $S = [5;0;6]$ a vrchol podstavy $A = [0;0;4]$. Výška hranolu $v = 8$, Střed horní podstavy má kladnou y-ovou souřadnici.
Sestrojte řez rovinou $\alpha=(\infty;3.5;10)$.
3. A4 na výšku
PA: $X = [5;12]$, $|XY| = 12$, isometrie
Zobrazte kosý kruhový válec s podstavou v bokorysně, střed podstavy $S = [0;5;7]$, poloměr podstavy $r = 4$, střed druhé podstavy $S' = [12;3;10.5]$.
Sestrojte řez rovinou $\rho=(4.5;7;-12)$, určete viditelnost řezu a body řezu na obryse.
4. A4 na výšku
MP: $O = [11;18]$
Zobrazte kosý čtyřboký jehlan s pravidelnou podstavou v půdorysně, je-li dán vrchol podstavy $A = [-2;0;0]$, střed podstavy $S = [-4;5;0]$ a vrchol jehlanu $V = [5;4;8]$.
Sestrojte řez rovinou $\rho=(7;11;3)$, určete viditelnost řezu.
5. A4 na výšku
Vojenská perspektiva
VP: $O = [10;18]$, $o = OX$, $X = [2;12]$, z-ová osa je svisle
Zobrazte rotační kužel s podstavou v půdorysně, je-li dán střed podstavy $S = [5;5;0]$, poloměr podstavy $r = 5$, výška kužele $v = 14$, vrchol má kladnou z-ovou souřadnici.
Sestrojte řez rovinou $\alpha=(\infty;10;6)$, určete viditelnost řezu a body řezu na obryse
6. A4 na výšku
KP: $O = [10;12]$, $\omega = 150$, $q = 3/4$
Zobrazte rotační kužel s podstavou v rovině $v(x,z)$, je-li dán střed podstavy $S = [6;0;7]$, poloměr podstavy $r = 6$, výška $v = 10$, vrchol má kladnou y-ovou souřadnici. Sestrojte řez rovinou $\rho(11;9; \infty)$.











