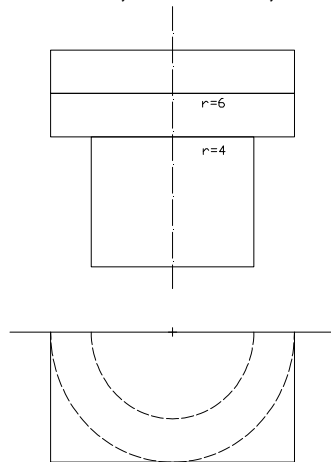


Pravouhlá axonometrie

1. A4 na výšku
PA: $X = [4;12]$, $|XY| = 12$, $|XZ| = 10$, $|YZ| = 12$
Určete stopy roviny $\alpha(A,B,C)$, $A = [4;2;6]$, $B = [-3;4;0]$, $C = [5;6;3]$.
Určete axonometrickou stopu roviny.
2. A4 na výšku
PA: $X = [5;11]$, $|XY| = 10$, $|XZ| = 14$, $|YZ| = 12.5$
Zobrazte pravidelný čtyřboký hranol s podstavou v půdorysně, jsou-li dány vrcholy podstavy $A = [3;0;0]$, $B = [0;3.5;0]$ a platí $x_C > 0$, výška hranolu $v = 8$.
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 $S' = [12;3;10.5]$.
3. Zobrazte v pravouhlé axonometrii následující objekt:
A4 na výšku PODHLED
PA: $Y = [5;13]$, $|YX| = 12$, $|XZ| = 12$, $|YZ| = 10$



4. A4 na výšku
PA: $X = [6;11]$, $|XY| = 11 = |YZ|$, $|XZ| = 10$
Zobrazte pravidelný pětiboký jehlan s podstavou v rovině α , která je rovnoběžná s půdorysnou, je-li dán střed podstavy $S = [6;7;14]$ a vrchol podstavy $A = [4;2;14]$ vrchol jehlanu V leží v půdorysně.
5. A4 na výšku
PA: $X = [5;12.5]$, $|XY| = 10$, $|XZ| = 11$, $|YZ| = 12$
Zobrazte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v nárysně, jsou-li dány vrcholy podstavy $A = [4.5;0;2]$, $B = [1;0;3]$ a platí $x_S > 0$, výška hranolu $v = 12$.