

Šroubovice

1. A4 na výšku
PA: $X = [4;12]$, $|XY| = 12$, $|XZ| = 12$, $|YZ| = 11$
Šroubový pohyb je určen takto:
 - a) osa šroubového pohybu $o = z$
 - b) šroubový pohyb je levotočivý
 - c) výška závitu $v = 18$Zobrazte jeden závit šroubovice bodu $A = [4;3;0]$ (nejméně 12 pravidelně rozmístěných bodů).
Sestrojte tečnu šroubovice v libovolném bodě a její průsečík s půdorysnou.
2. A4 na výšku
VP: $O = [7;14]$, $X = [3;7]$, $x = OX$, z je svislá
Šroubový pohyb je určen osou šroubového pohybu o , která je kolmá k půdorysně a prochází bodem $Q = [5;5;0]$ a tečnou $t=PN$.
 $P = [-8;10;0]$; $N = [0;10;6]$.
Určete bod dotyku T tečny šroubovice t .
Zobrazte jeden závit šroubovice, tj. zobrazte bod T a nejméně dalších 12 pravidelně rozmístěných bodů závitu.
3. A4 na šířku
KP: $O = [10;10]$, $\omega = 135^\circ$, $q = 1$
Šroubový pohyb je určen takto:
 - d) osa šroubového pohybu $o = y$
 - e) šroubový pohyb je pravotočivý
 - f) redukovaná výška závitu $v_o = 2$Zobrazte jeden závit šroubovice bodu $A = [5;3;0]$ (nejméně 12 pravidelně rozmístěných bodů).
Sestrojte tečnu šroubovice v libovolném bodě.