



Vrcholová rovina

- je určena vrcholem (jehlanu nebo kužele)
- užití při hledání průniku přímky s tělesem:
 - vrcholová rovina je určena danou přímkou a vrcholem
 - v typických úlohách hledáme nejprve průsečíky podstavy s rovinou (např. s její stopou)
 - od podstavy odvodíme řez pláště – musí procházet vrcholem (u kužele → přímky pláště)



Průnik přímky s kuželem

- sestroj kosoúhlý ($q = 4/5$, $\omega = 120^\circ$) i Mongeův průmět průniku přímky AB s rotačním kuželem:
 - podstava se středem $S=[7, 6, 0]$ a poloměrem $r=5$ leží v půdorysně, výška $v=7$
 - $A=[2,5; 1,5; 10,5]$, $B=[13, 9, 0]$
- sestroj sdružené průměty průniku přímky AB s kosým kuželem:
 - podstava se středem $S=[0, 0, 6]$ a poloměrem $r=4,5$ leží v půdorysně, vrchol $V=[-5,5; 8; 6]$
 - $A=[-2; 4; 5,5]$, $B=[6, -1, 11]$