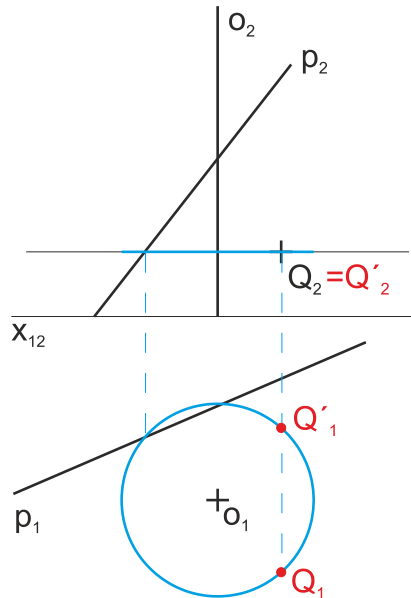


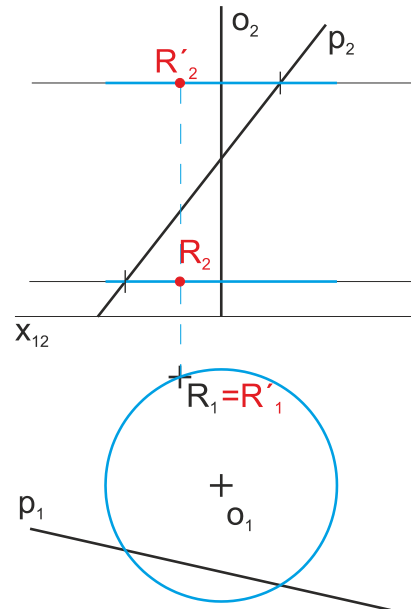
Jednodílný rotační hyperboloid 1

Řešení

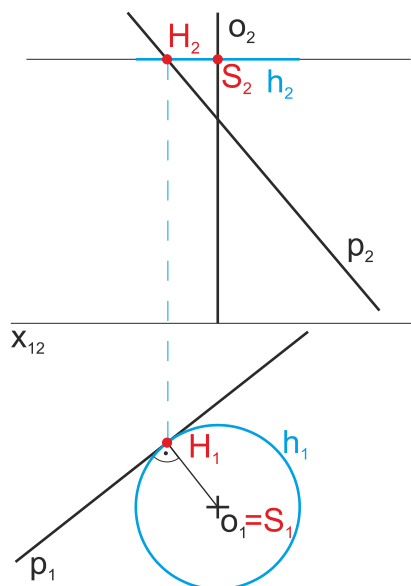
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Najděte půdorys bodu Q plochy.



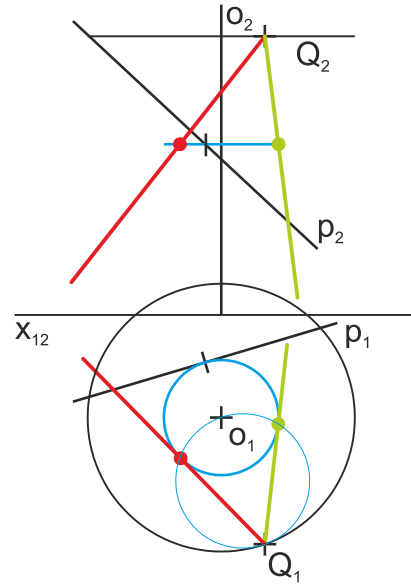
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Najděte nárys bodu R plochy.



Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte střed a hrdelní kružnici dané plochy.



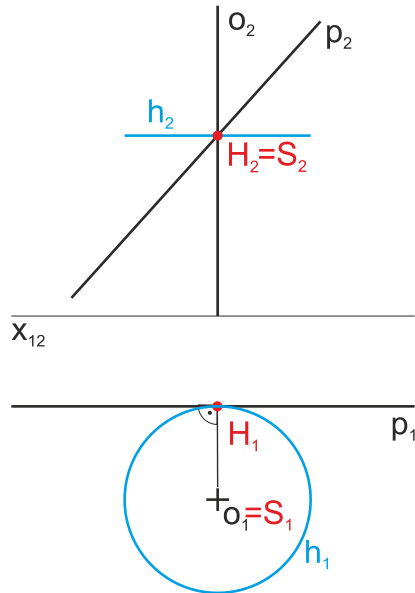
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte přímky dané plochy procházející bodem Q plochy, je-li z^Q větší než z^S středu S plochy.



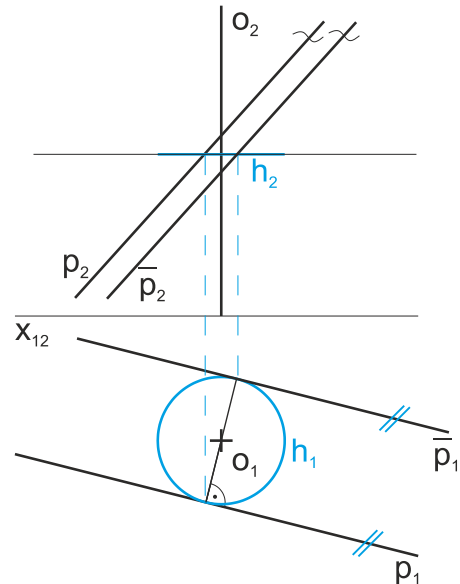
Jednodílný rotační hyperboloid 2

Řešení

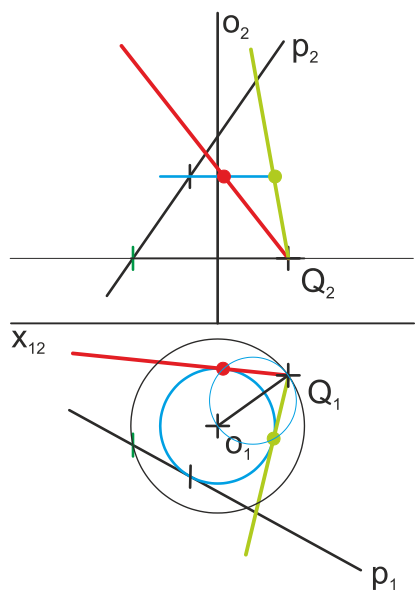
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Najděte nejmenší rovnoběžkovou kružnici dané plochy.



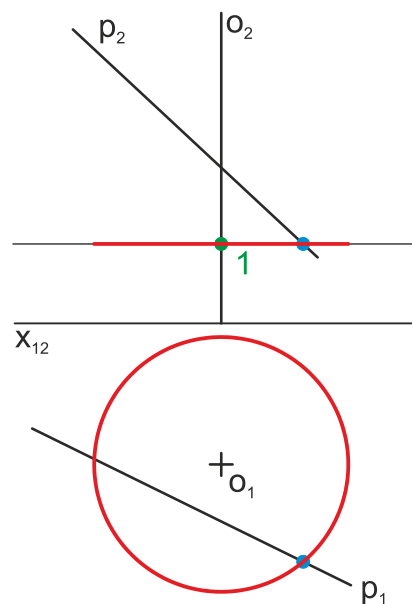
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte přímku \bar{p} plochy rovnoběžnou s přímkou p .



Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte přímky dané plochy procházející bodem Q plochy, je-li y^Q menší než y^S středu S plochy.



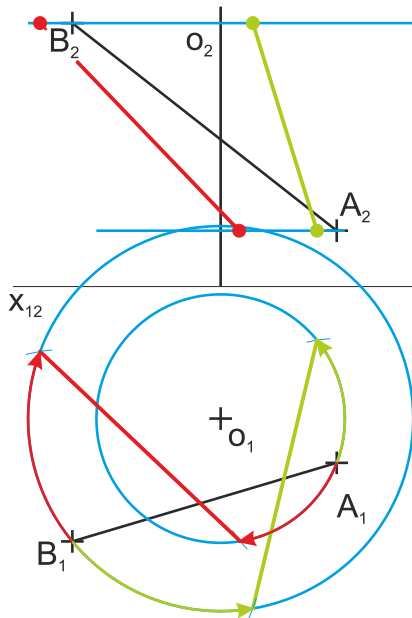
Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte řez plochy rovinou $z=1$.



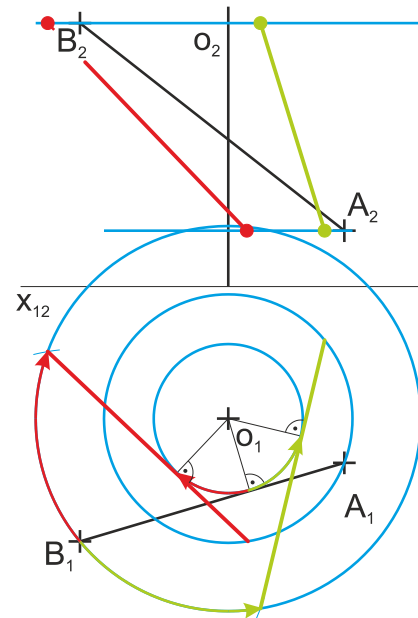
Jednodílný rotační hyperboloid 3

Řešení

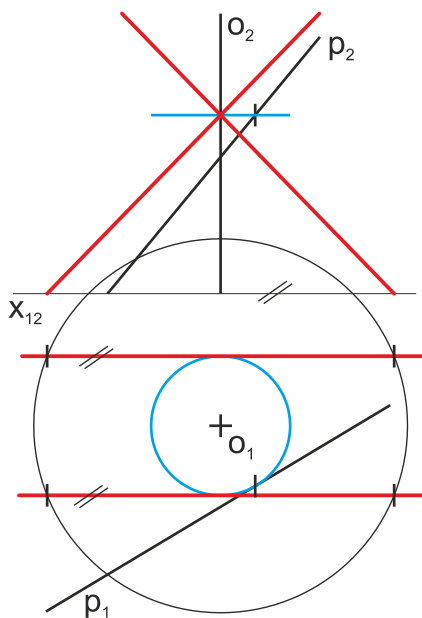
Rotační plocha vznikne rotací úsečky AB kolem osy o .
Sestrojte úsečky dané plochy, které vzniknou
otočením úsečky AB kolem osy o o úhel 60° .



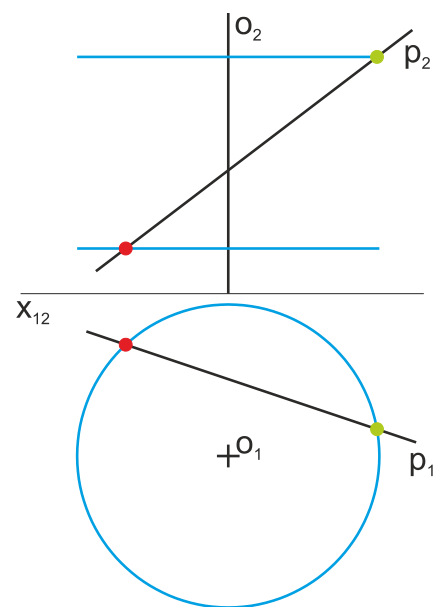
Rotační plocha vznikne rotací úsečky AB kolem osy o .
Užitím hrdelní kružnice sestrojte úsečky plochy, které
vzniknou otočením úsečky AB kolem osy o o úhel 60° .



Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Najděte přímky dané plochy, které jsou rovnoběžné
s narysnou.



Rotační plocha vznikne rotací přímky p kolem osy o .
Sestrojte rovnoběžkovou kružnici dané plochy o
poloměru $r=2$.



Jednodílný rotační hyperboloid 4

Řešení

Rotační hyperboloid je určen osou o a hrdelní kružnicí h se středem S . Na ploše leží bod T . V daném Mongeově promítání

- sestrojte tečnou rovinu τ plochy v bodě T včetně stop roviny τ ,
- sestrojte obrys plochy (včetně asymptotické kuželové plochy) mezi rovinami $z=0$ a $z=z^T$,
- najděte na ploše rovnoběžkovou kružnici, jejíž poloměr je 1,5 násobek poloměru hrdelní kružnice.

