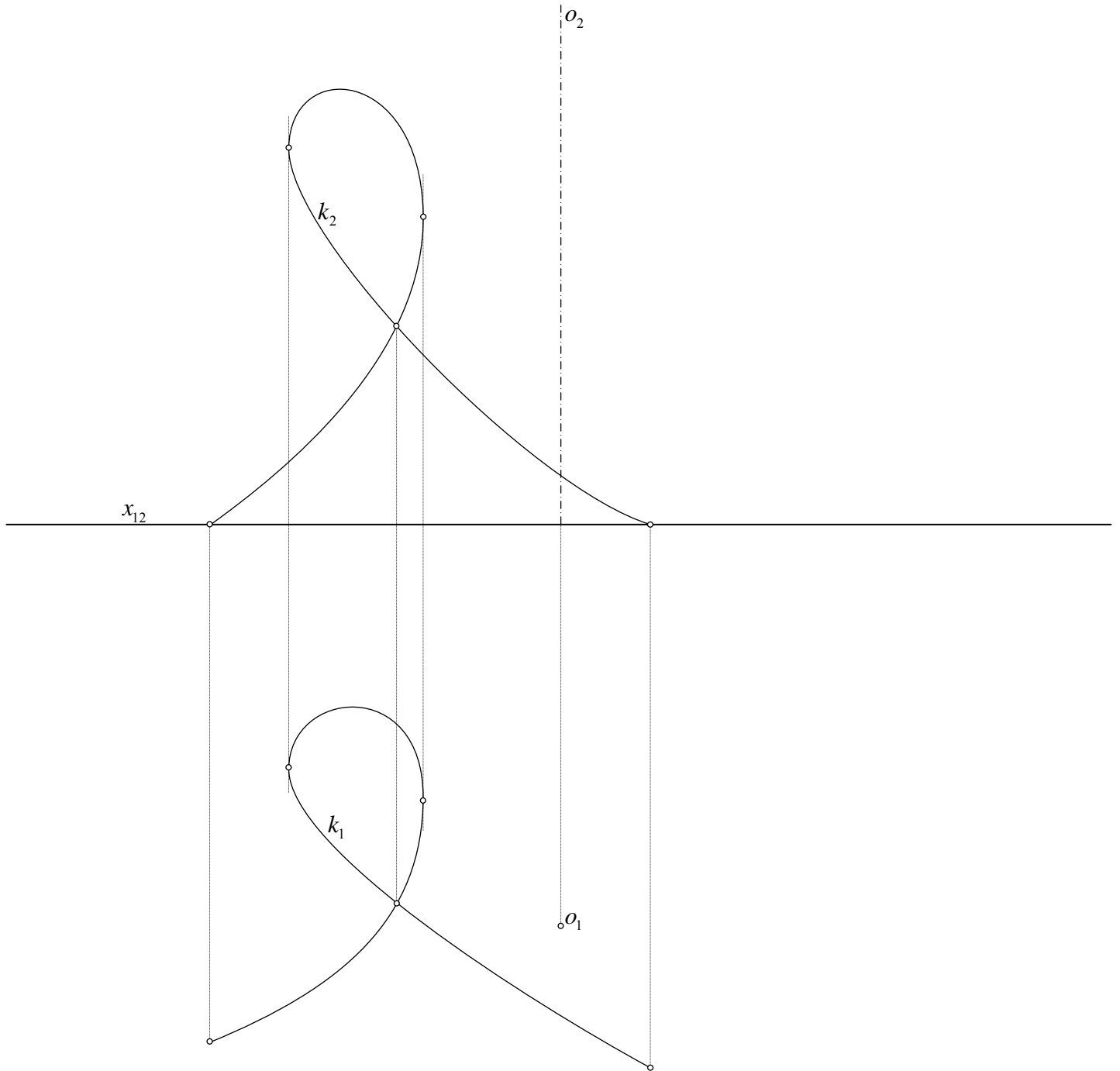
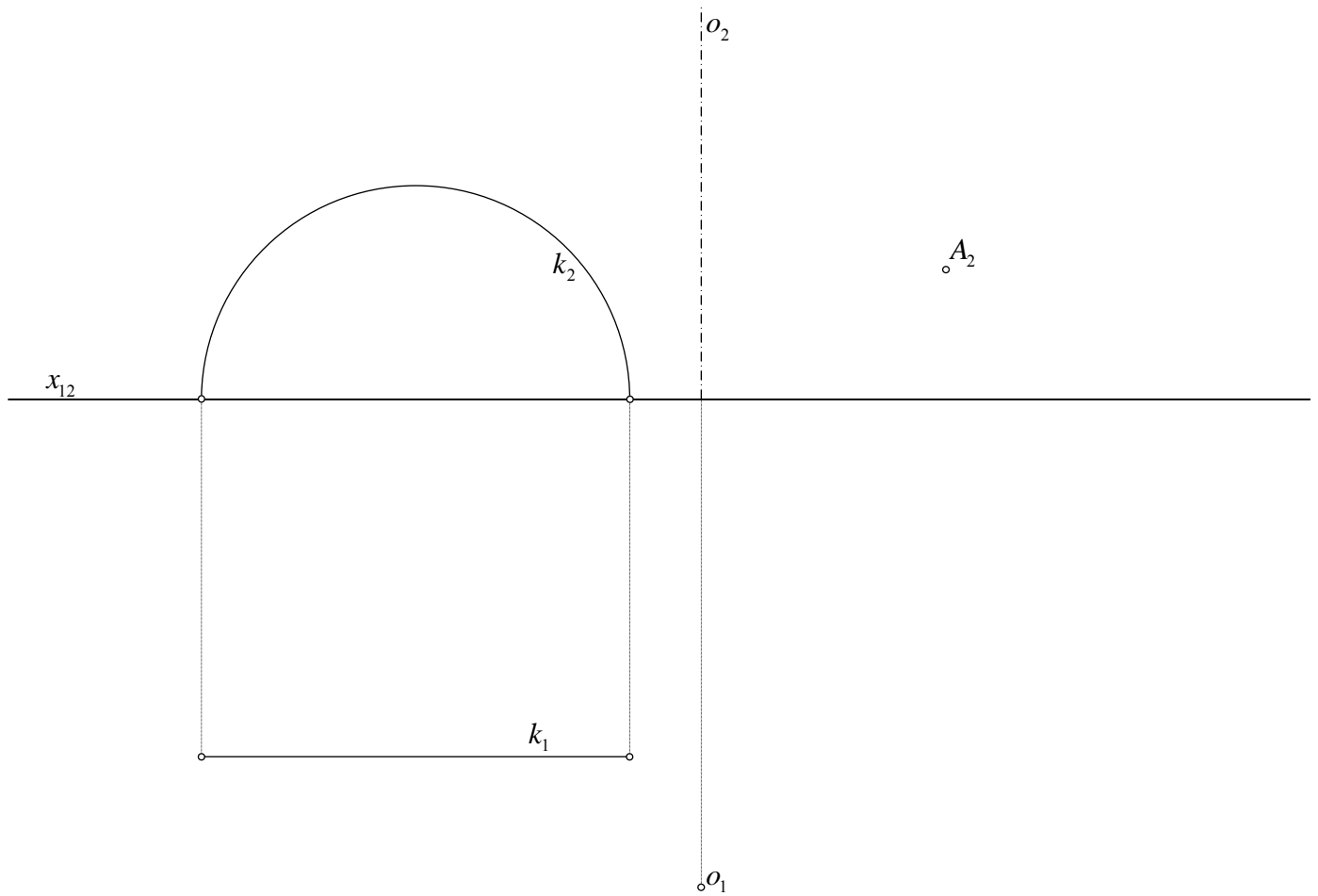


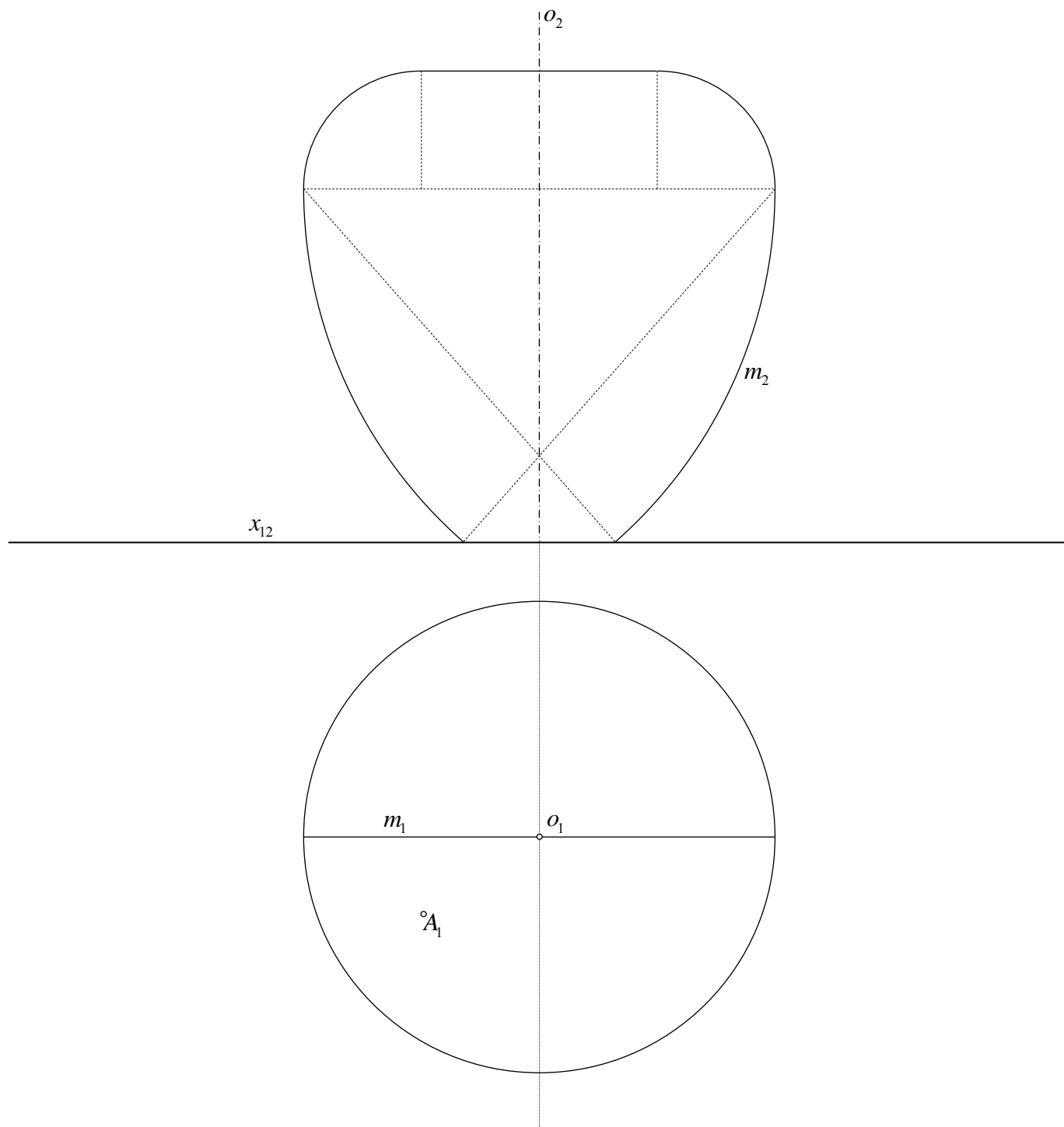
V Mongeovom premietaní zobrazte rotačnú plochu  $\mathcal{S}:(o,k)$ .



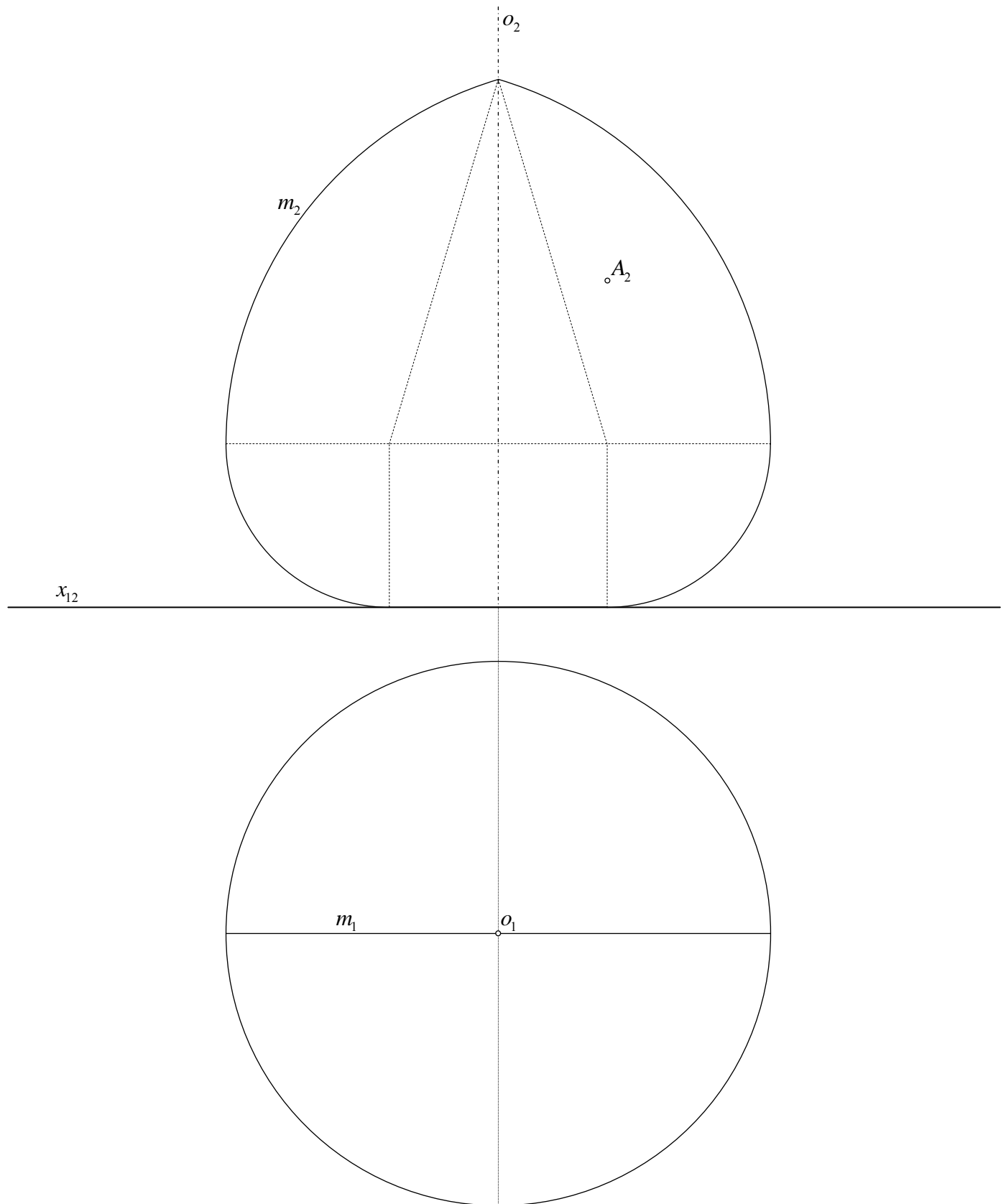
V Mongeovom premietaní zobrazte rotačnú plochu  $\mathcal{S}(o,k)$  a určte pôdorys bodu  $A \in \mathcal{S}$ , ak je daný jeho nárys  $A_2$ .



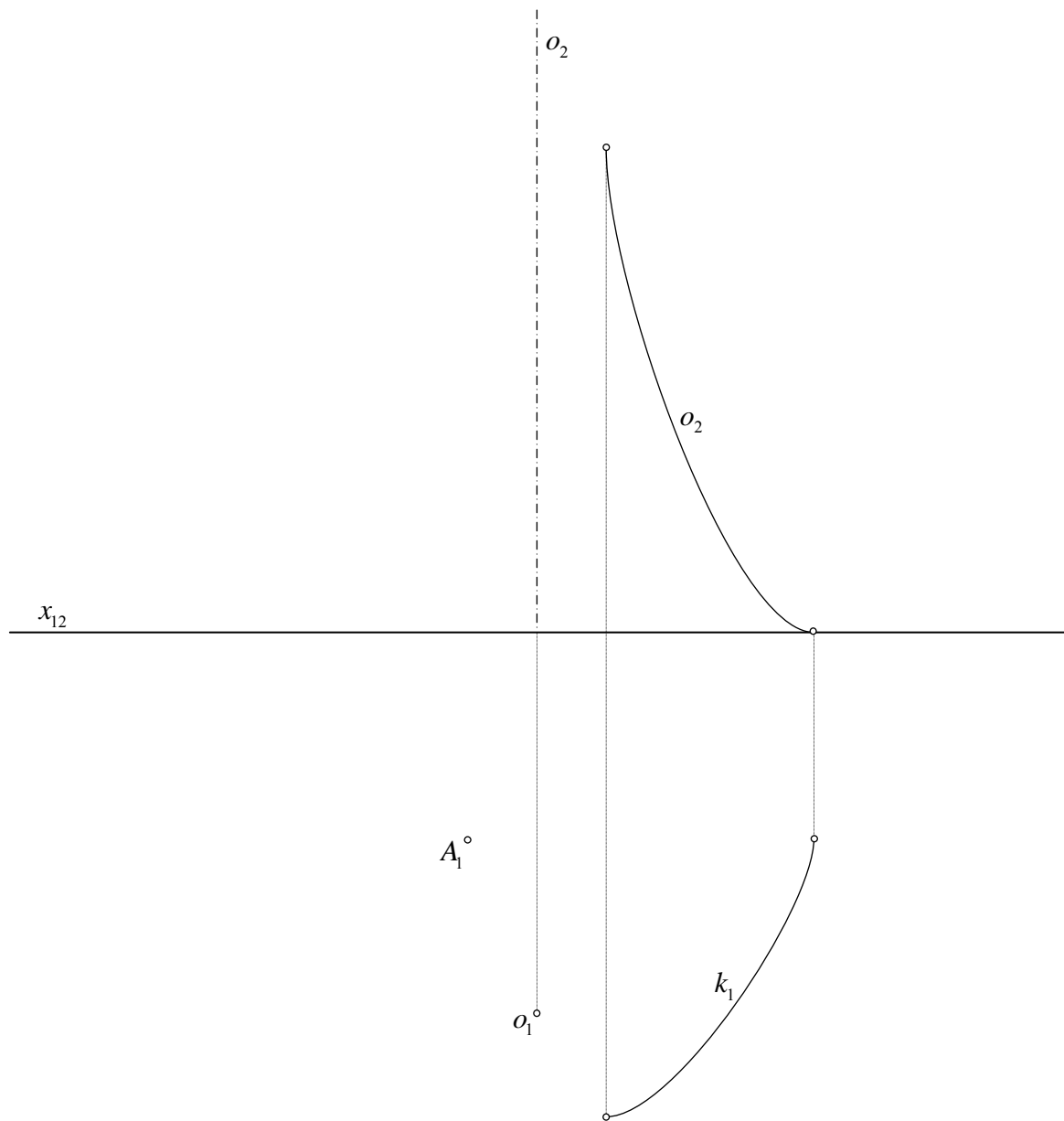
V Mongeovom premietaní zostrojte nárys bodu  $A$  rotačnej plochy určenej hlavným meridiánom  $m$ , ak je daný jeho pôdorys  $A_1$ . Určte dotykovú a normálovú kužeľovú plochu prislúchajúcu k rovnobežkovej kružnici prechádzajúcej bodom  $A$ .



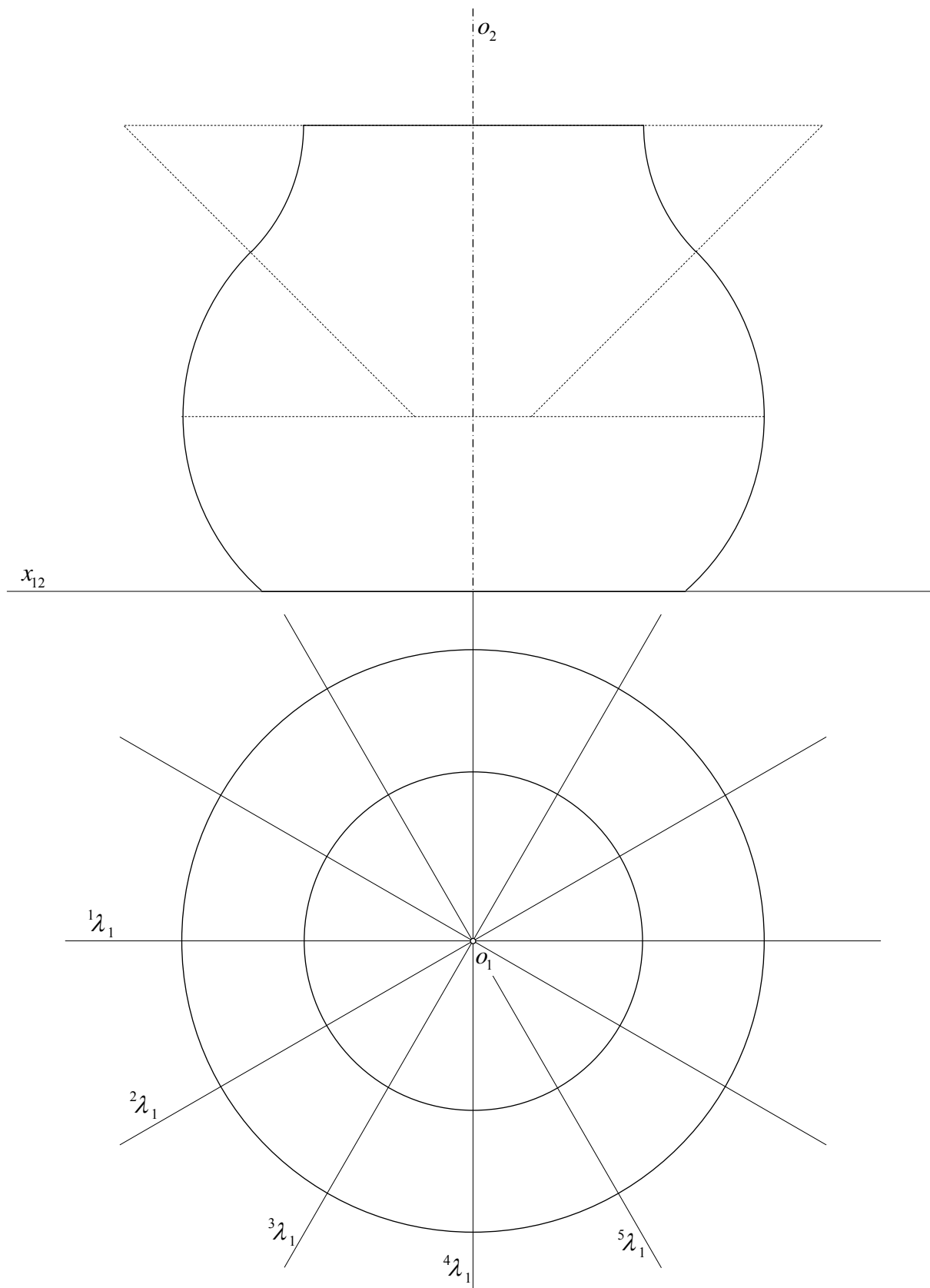
Zostrojte dotykovú rovinu rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$  danej hlavným meridiánom  $m$  v bode  $A$ , ak je daný nárys  $A_2$ .



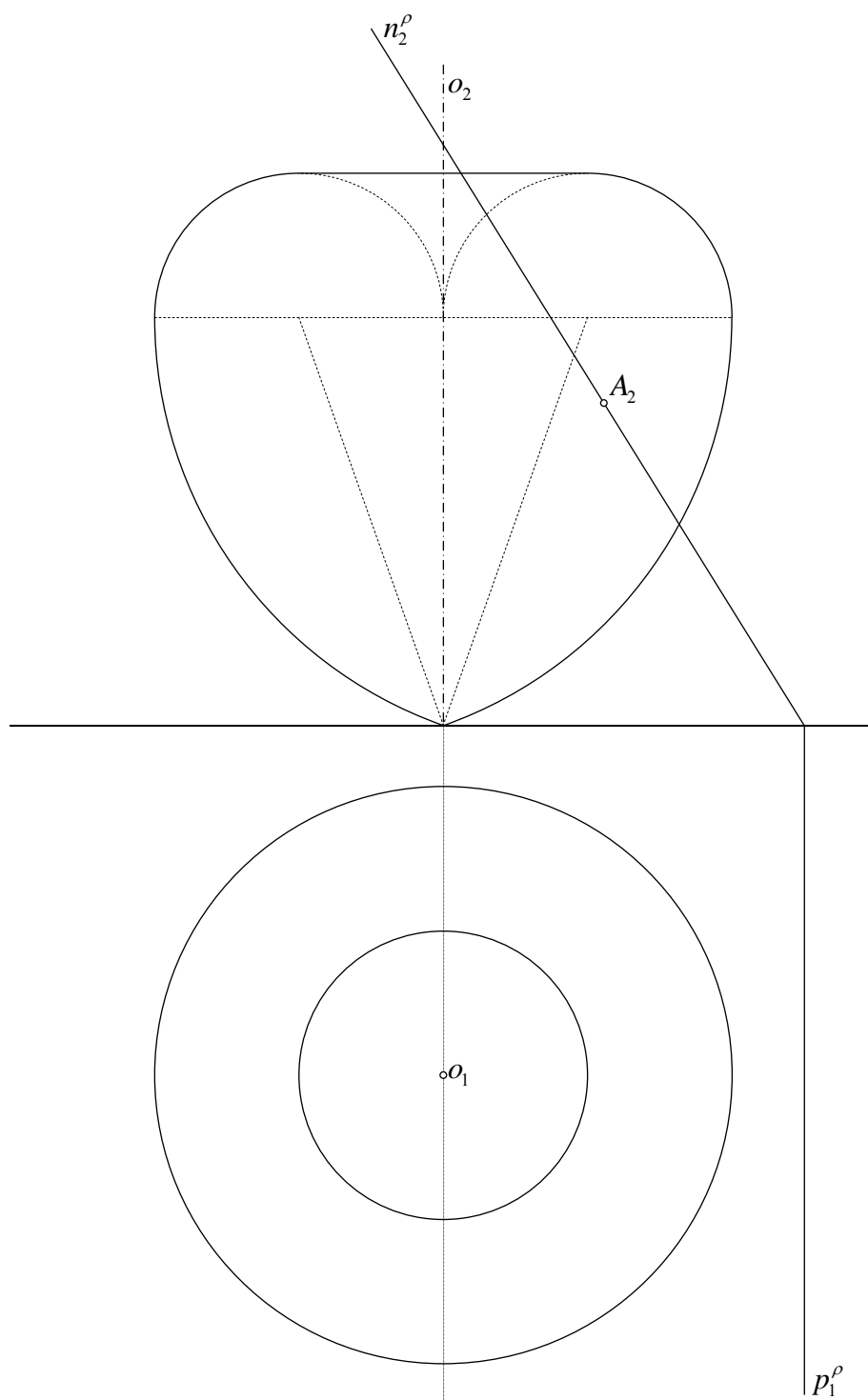
V Mongeovom premietaní zostrojte dotykovú rovinu rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o,k)$  v bode  $A$  bez použitia hlavného meridiánu plochy  $\mathcal{S}$ .



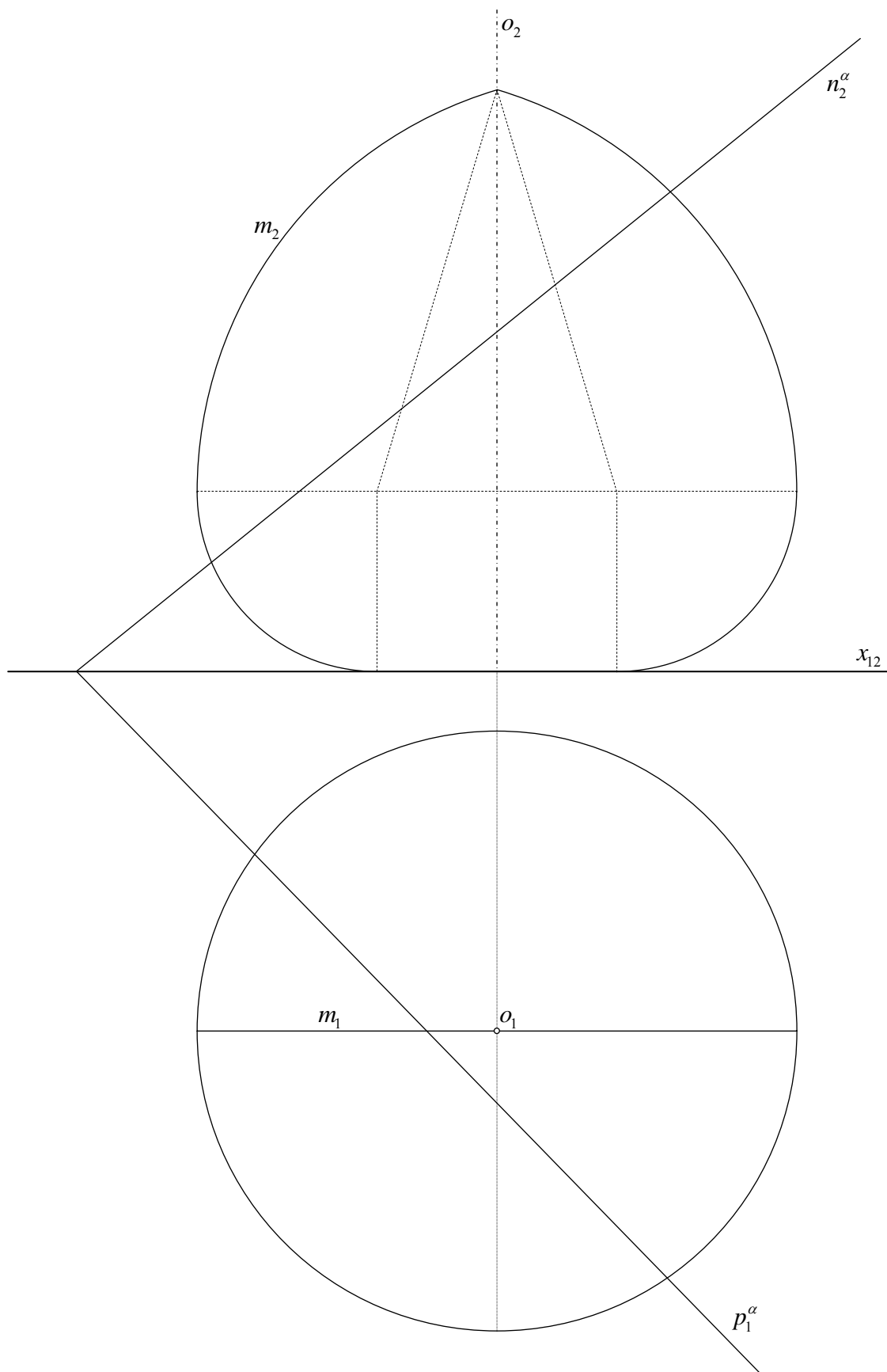
Určte nárysy meridiánov rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$ , ktoré ležia v rovinách  ${}^1\lambda - {}^6\lambda$ .



Zostrojte rez rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$  rovinou  $\rho \perp \nu$  a v bode  $A$  ( $A \in \mathcal{S}$ ) zostrojte dotyčnicu rezu.

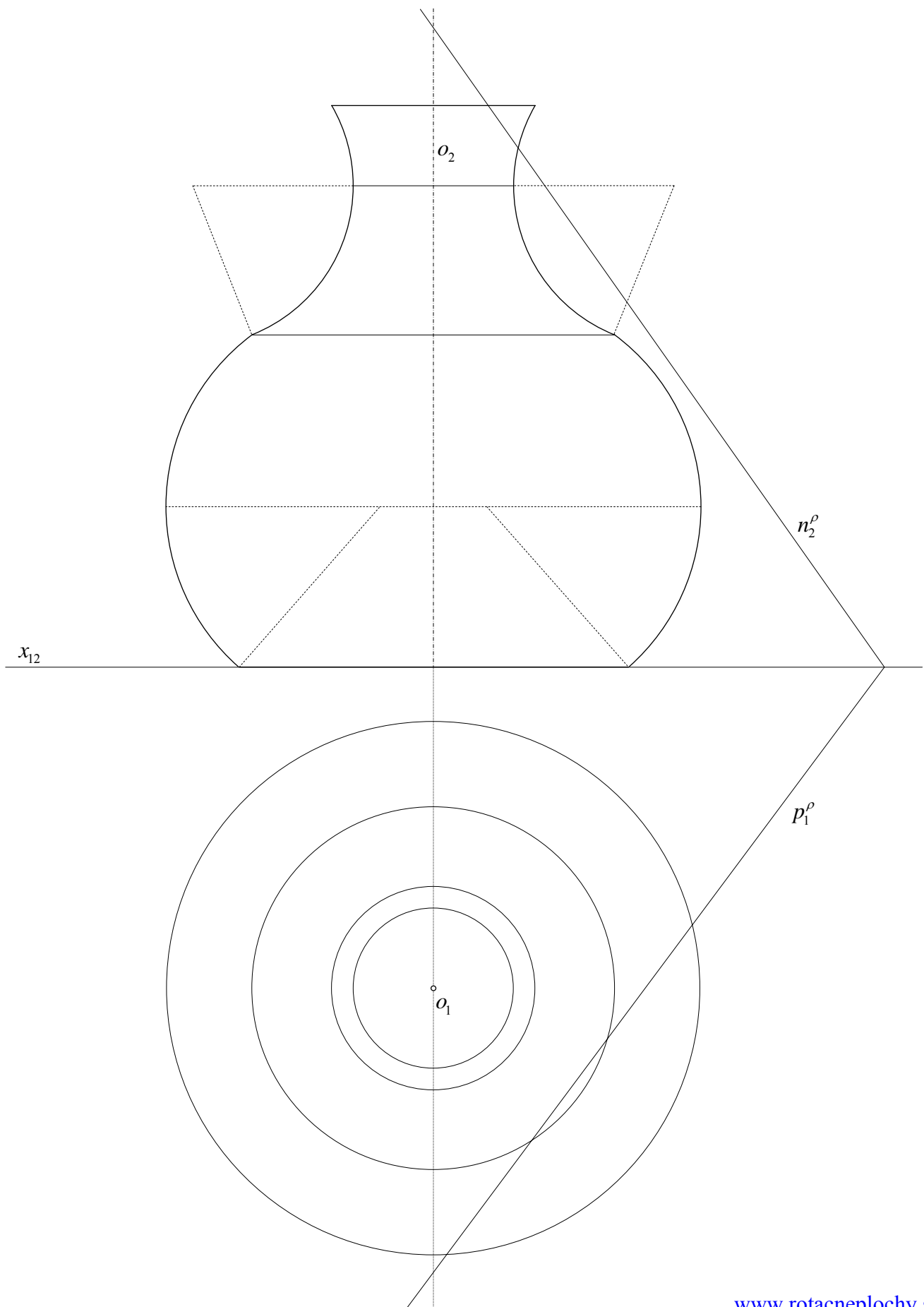


K rotačnej ploche  $\mathcal{S}(o, m)$  zostrojte dotykovú rovinu  $\tau$  rovnobežnú s rovinou  $\alpha$  a určite jej bod dotyku  $T$ .

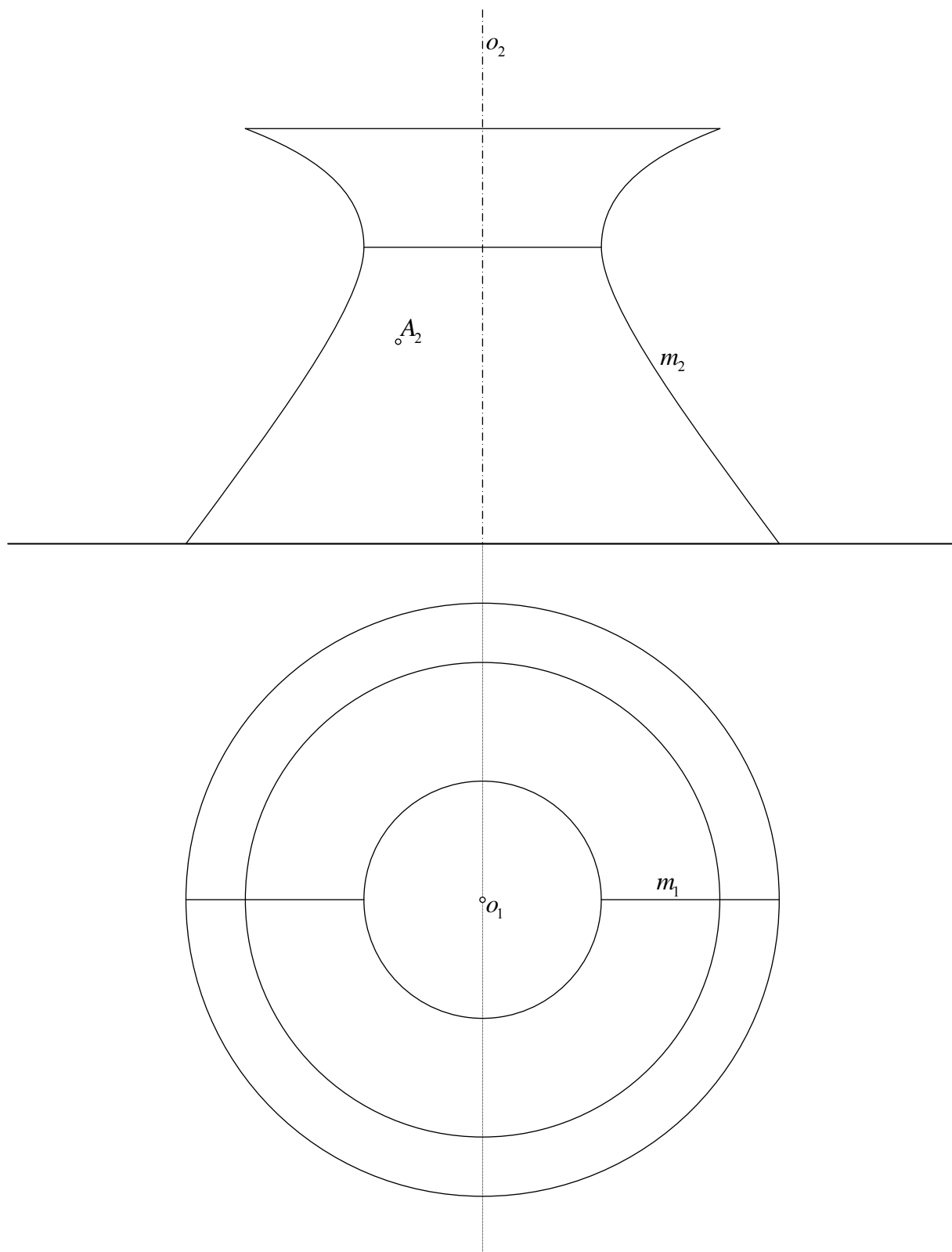




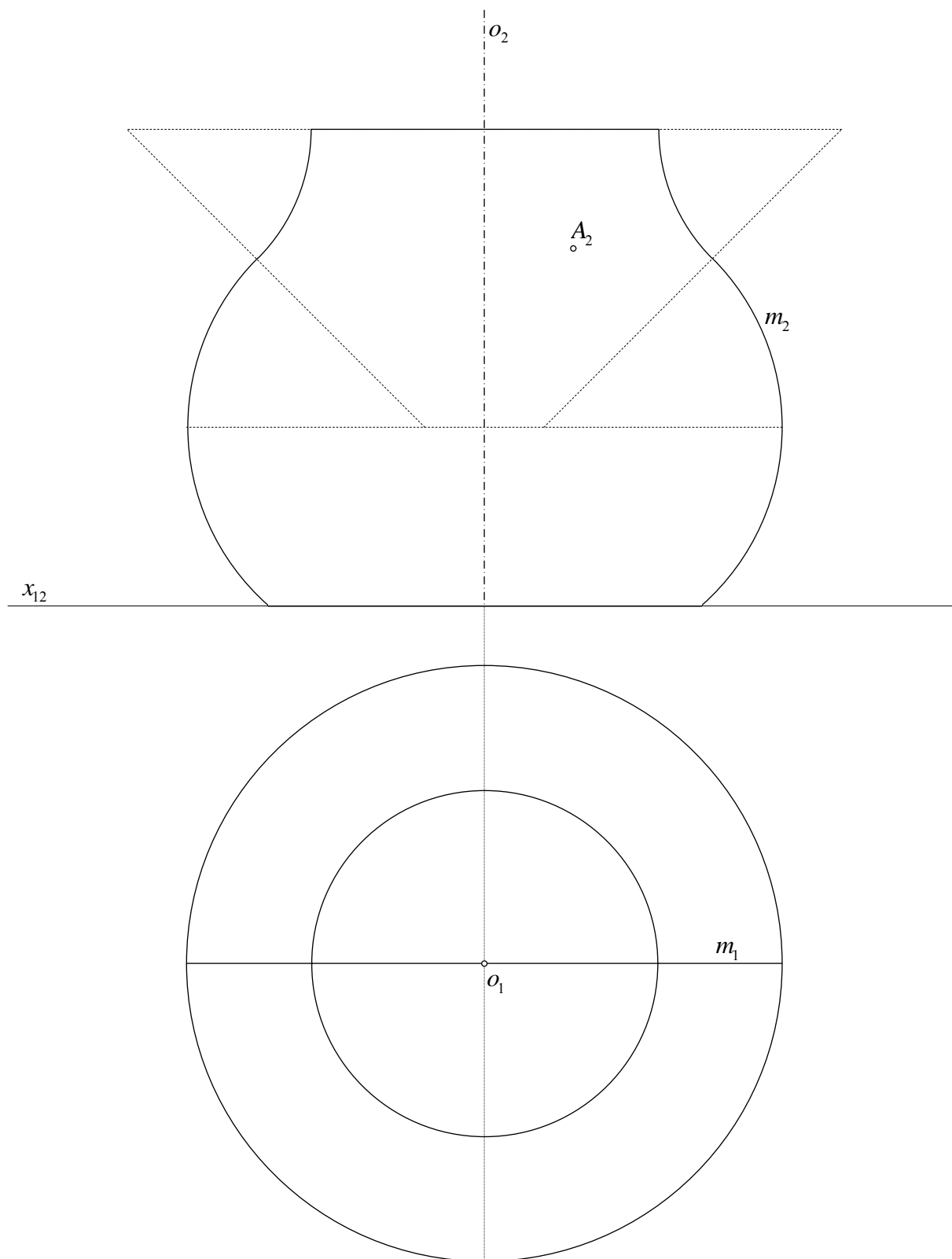
Zostrojte rez rotačnej plochy rovinou  $\rho$ . V jednom bode  $T$  rezu určte dotyčnicu  $t$  k rezovej krivke.



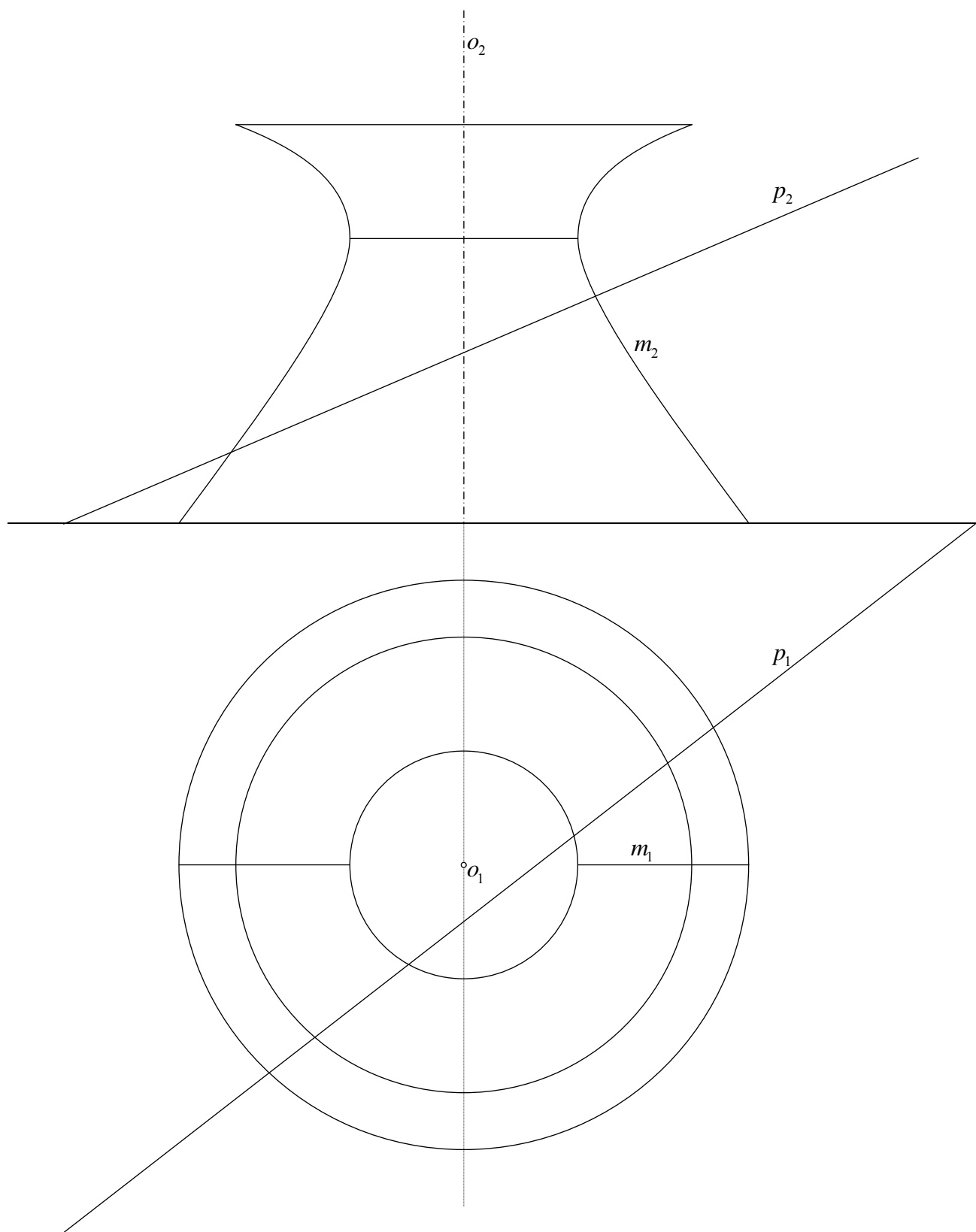
V bode  $A \in \mathcal{S}$  určite dotykovú rovinu  $\tau$  rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$  a zostrojte rez rotačnej plochy touto rovinou.



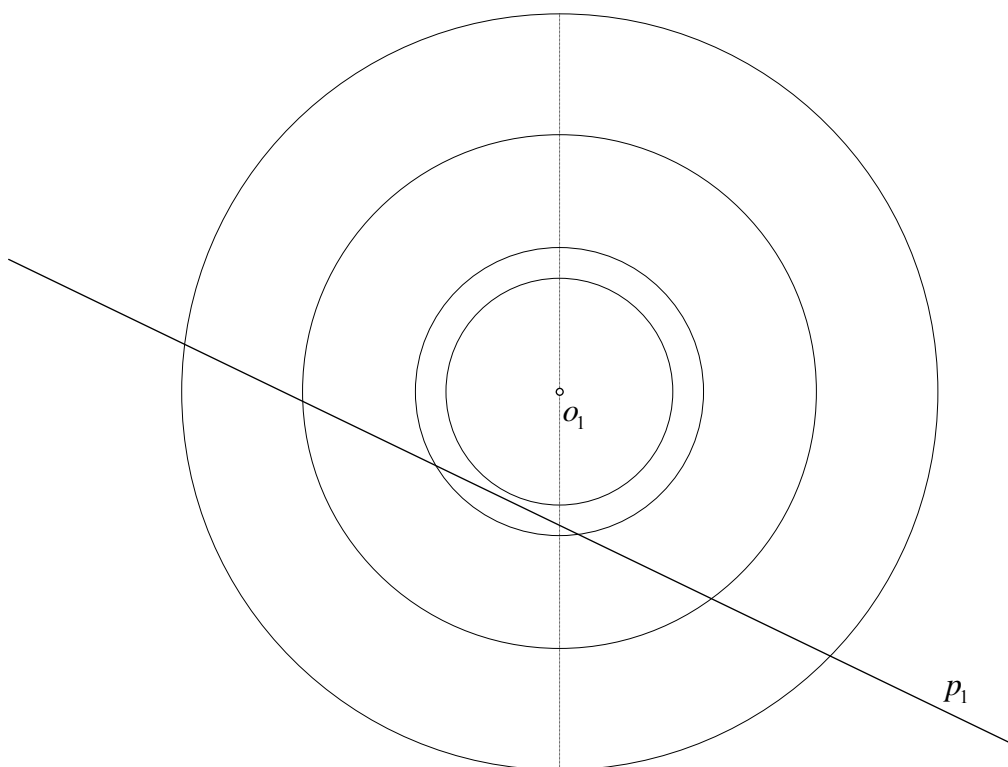
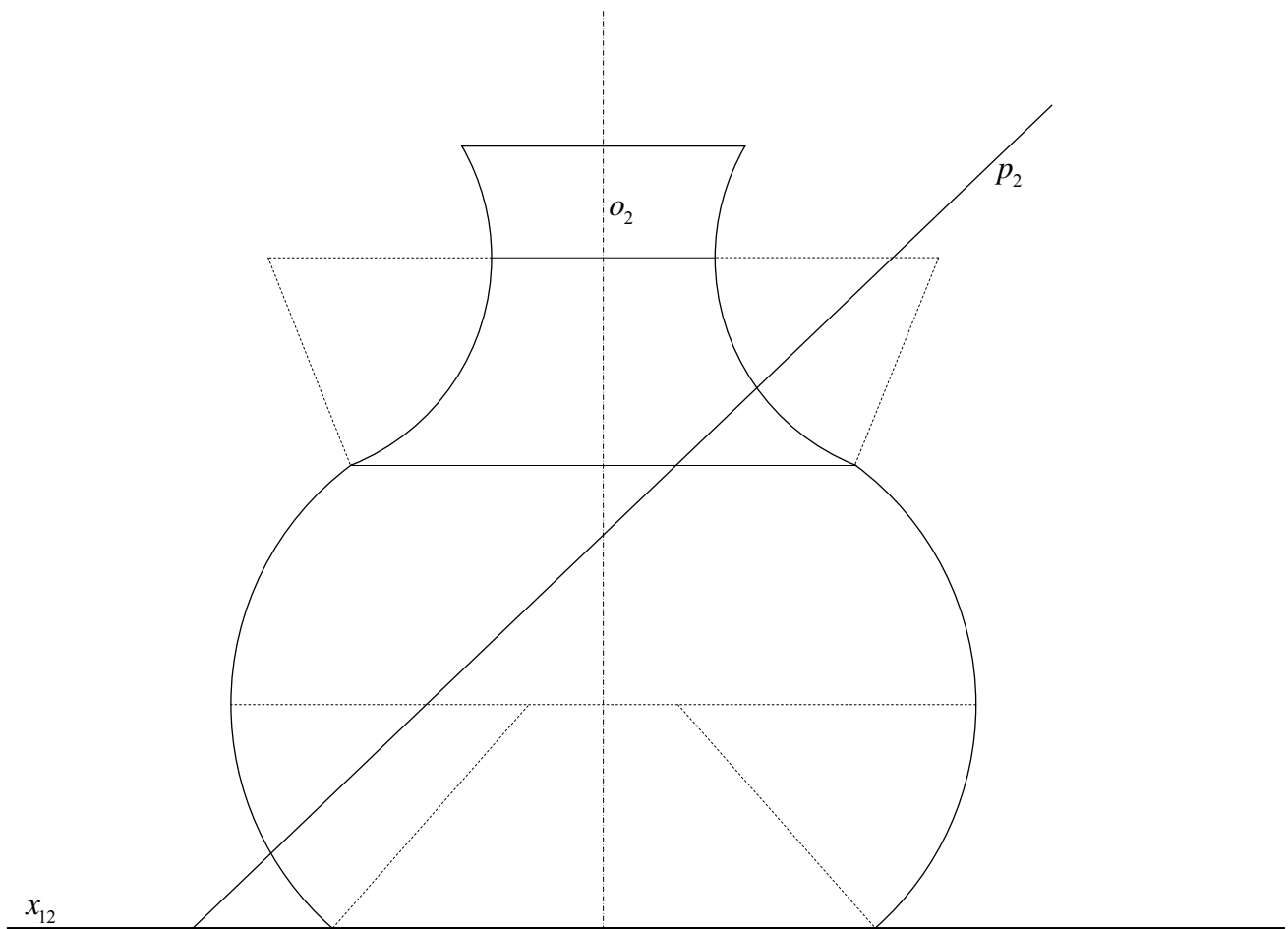
V bode  $A \in \mathcal{S}$  určite dotykovú rovinu  $\tau$  rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$  a zostrojte rez rotačnej plochy touto rovinou.



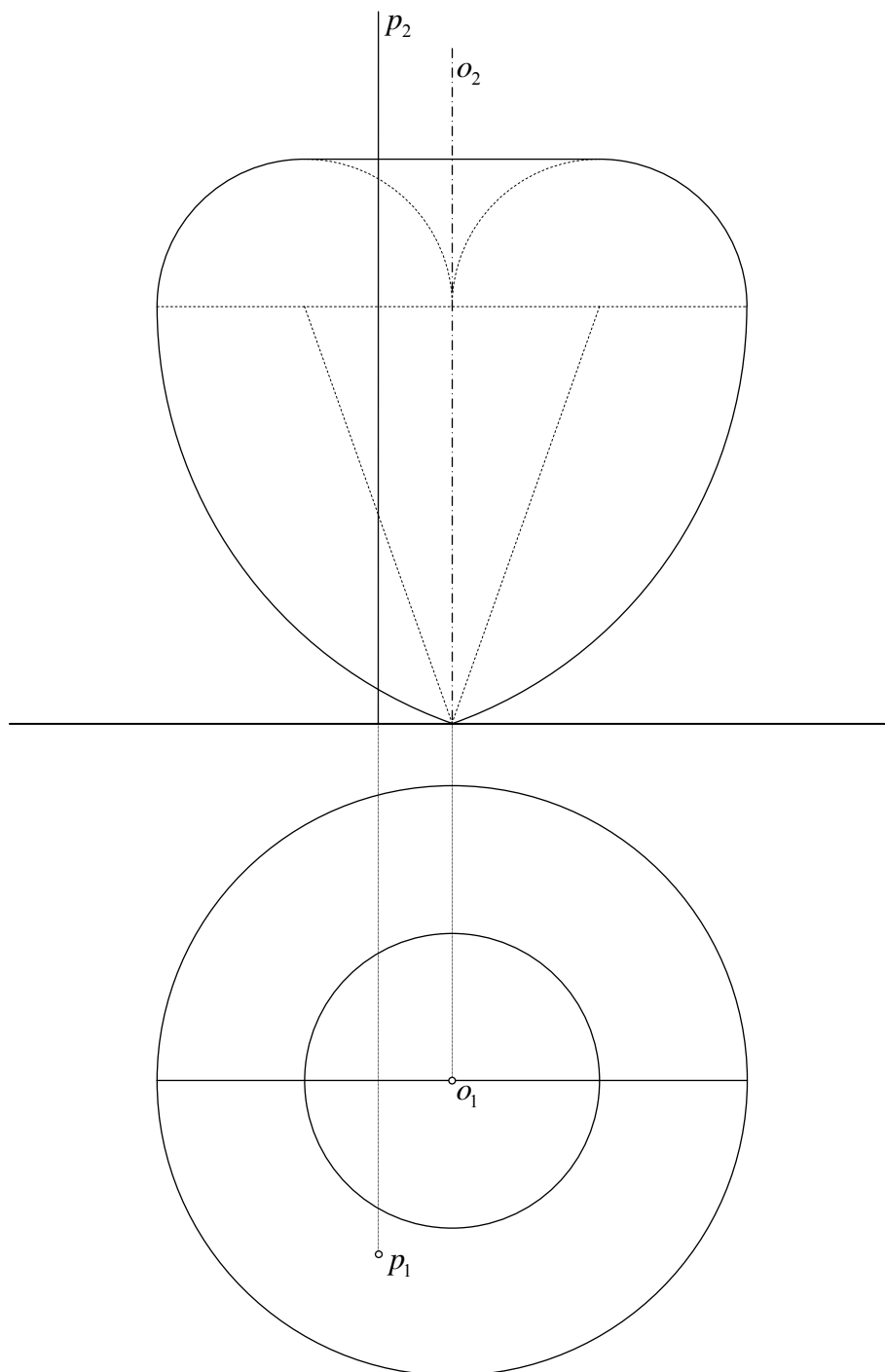
Zostrojte priesečníky priamky  $p$  s rotačnou plochou  $\mathcal{S}(o, m)$ .



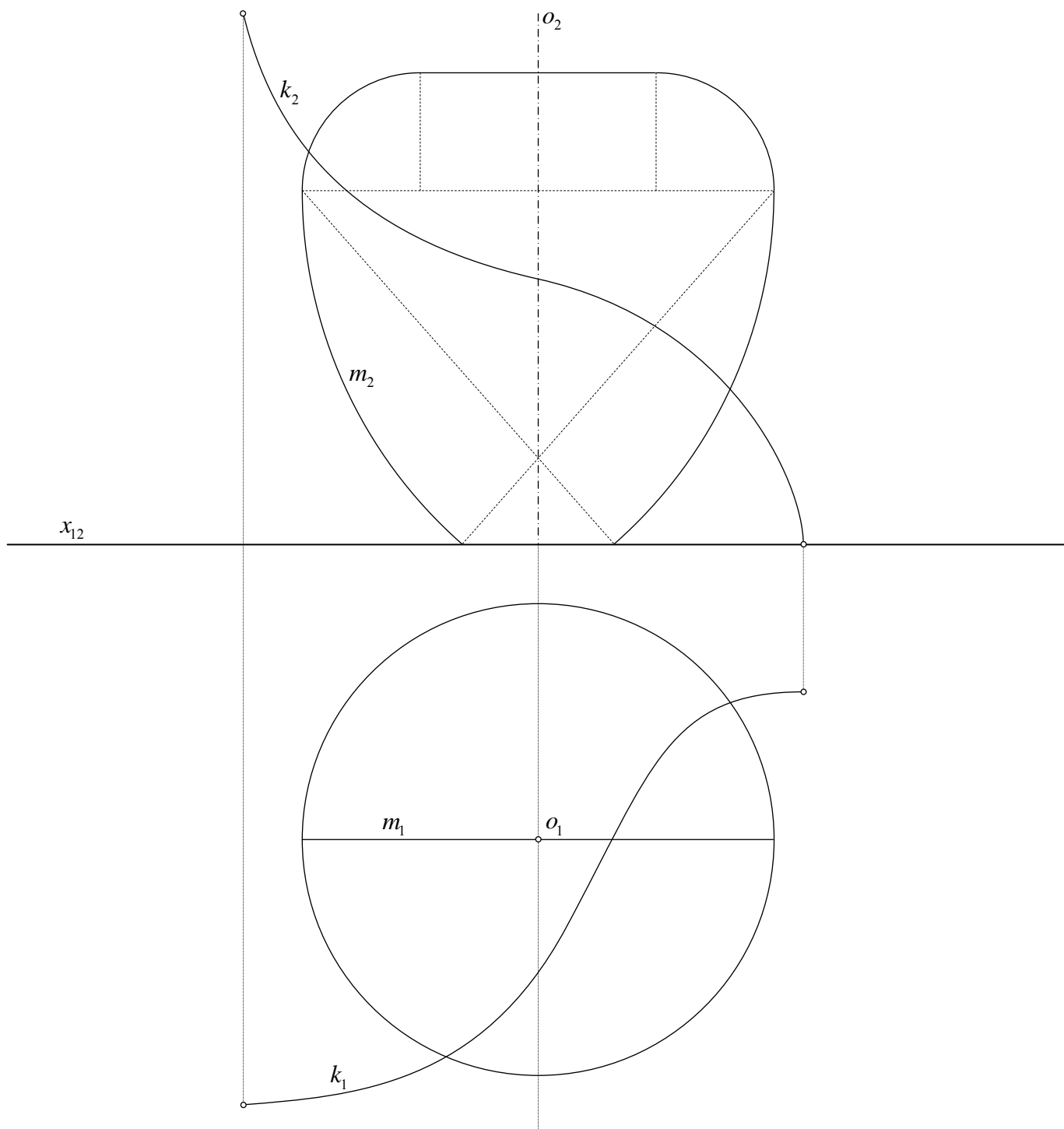
Zostrojte priesečníky priamky  $p$  s rotačnou plochou  $\mathcal{S}(o, m)$ .



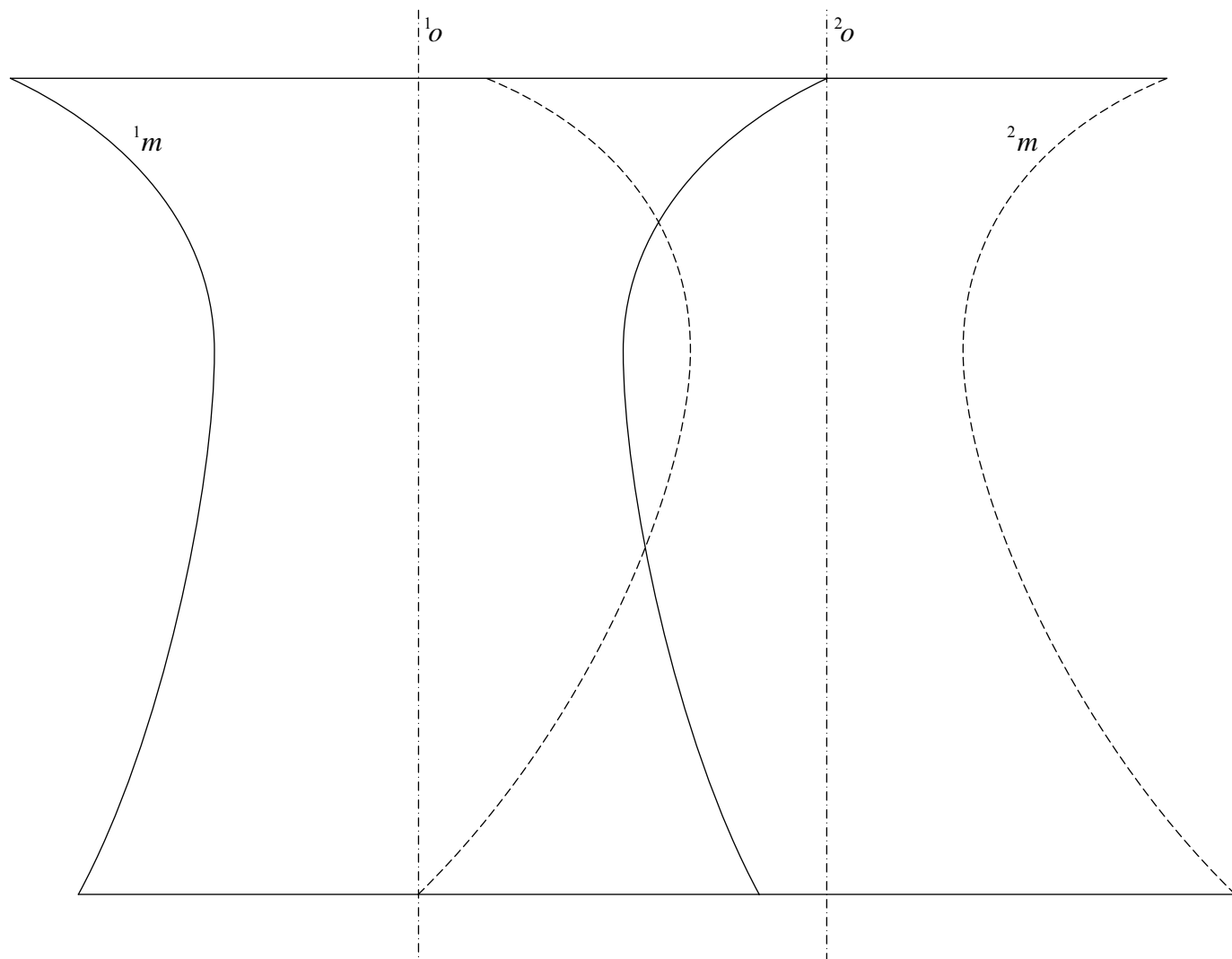
Zostrojte priesečníky priamky  $p$  s rotačnou plochou  $\mathcal{S}(o, m)$ .



Určte priesečníky krivky  $k$  s rotačnou plochou  $\mathcal{S}(o, m)$ .

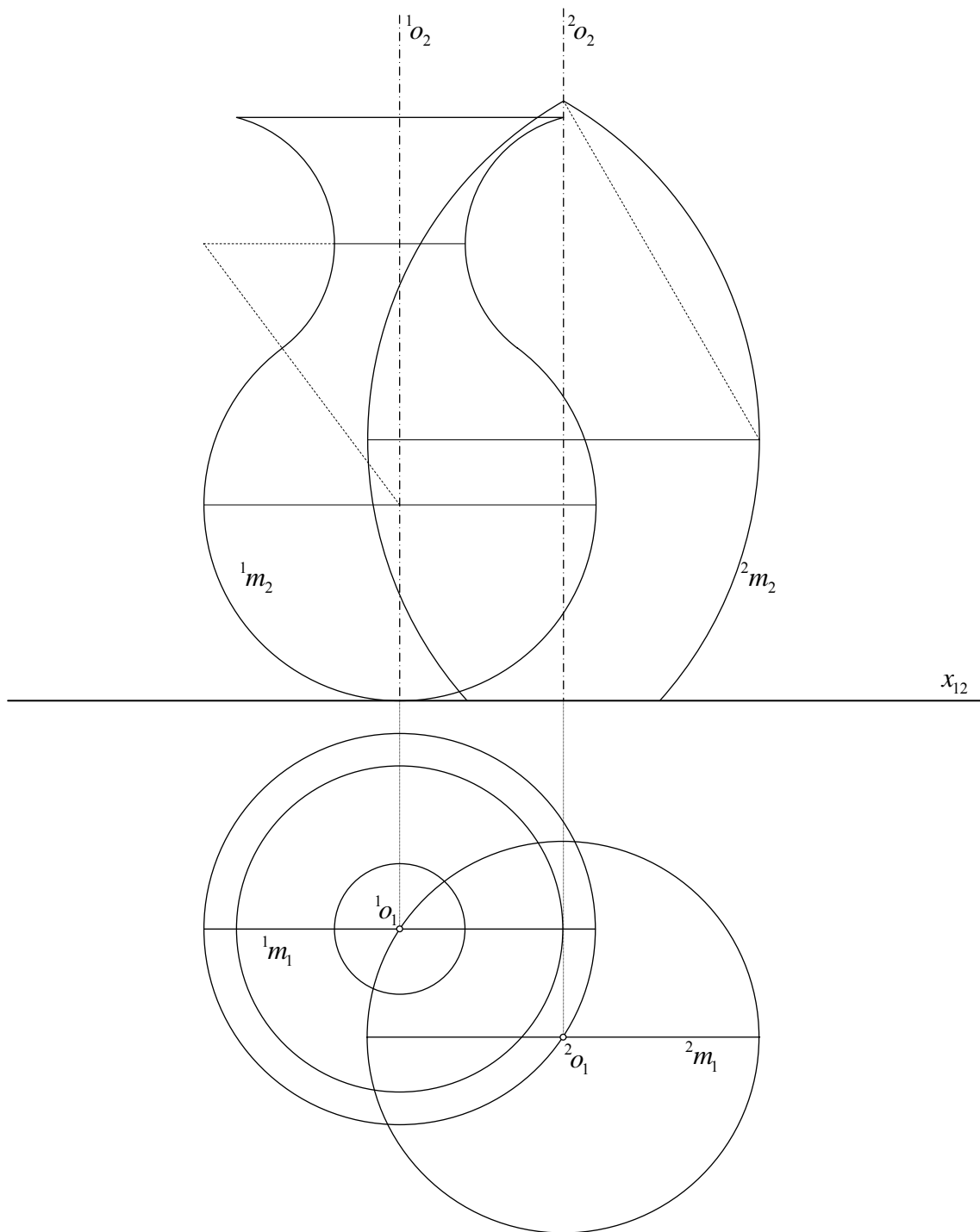


V pravouhlom premietaní na jednu priemetňu zobrazte prienik rotačných plôch  ${}^1\mathcal{S}({}^1o, {}^1m)$ ,  ${}^2\mathcal{S}({}^2o, {}^2m)$ , kde  ${}^1o, {}^1m, {}^2o, {}^2m$  ležia v nákrese (rovina  $\nu$ ) a  ${}^1o \parallel {}^2o$ . V jednom bode  $T$  zostrojte dotyčnicu  $t$  prienikovej krivky.

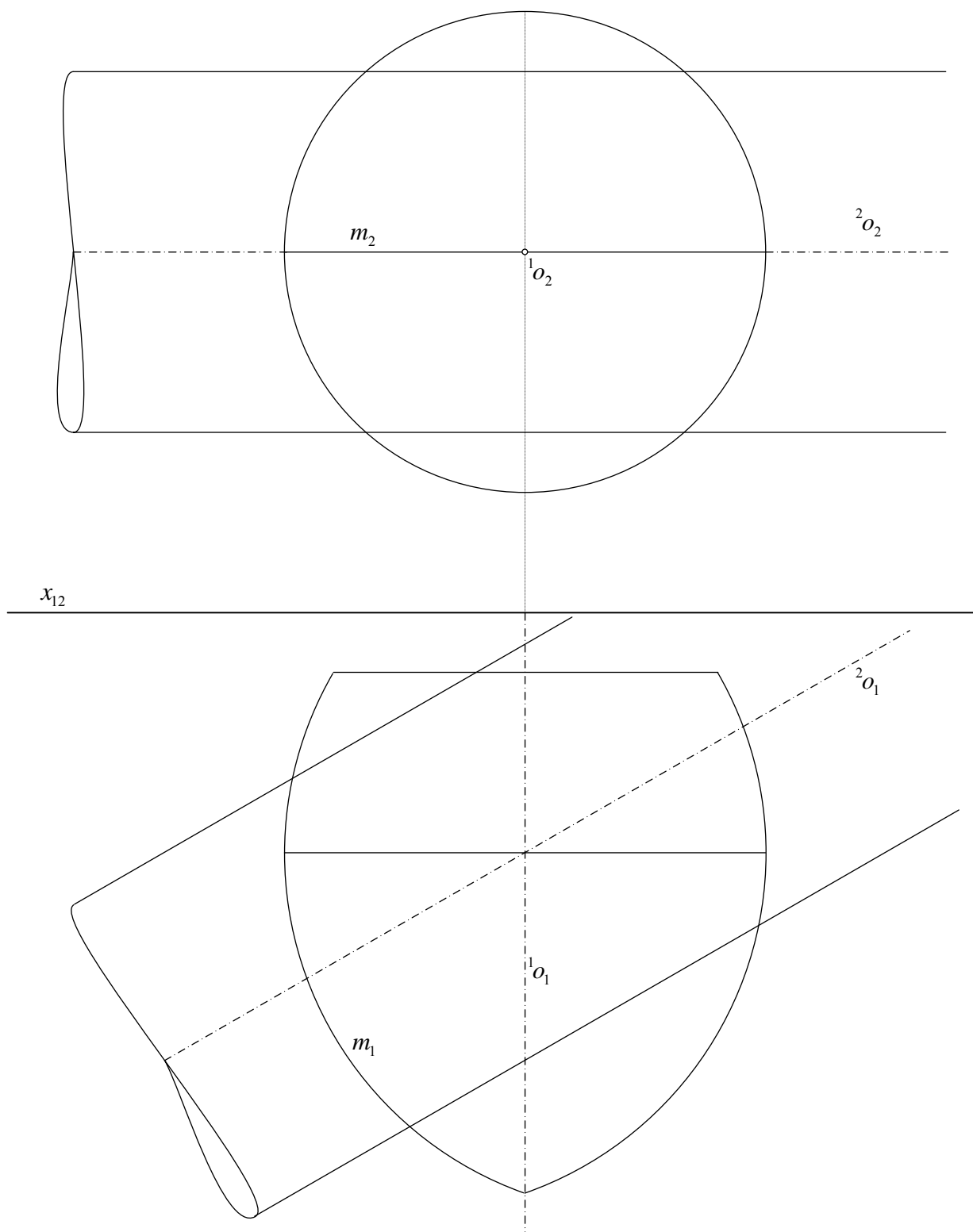




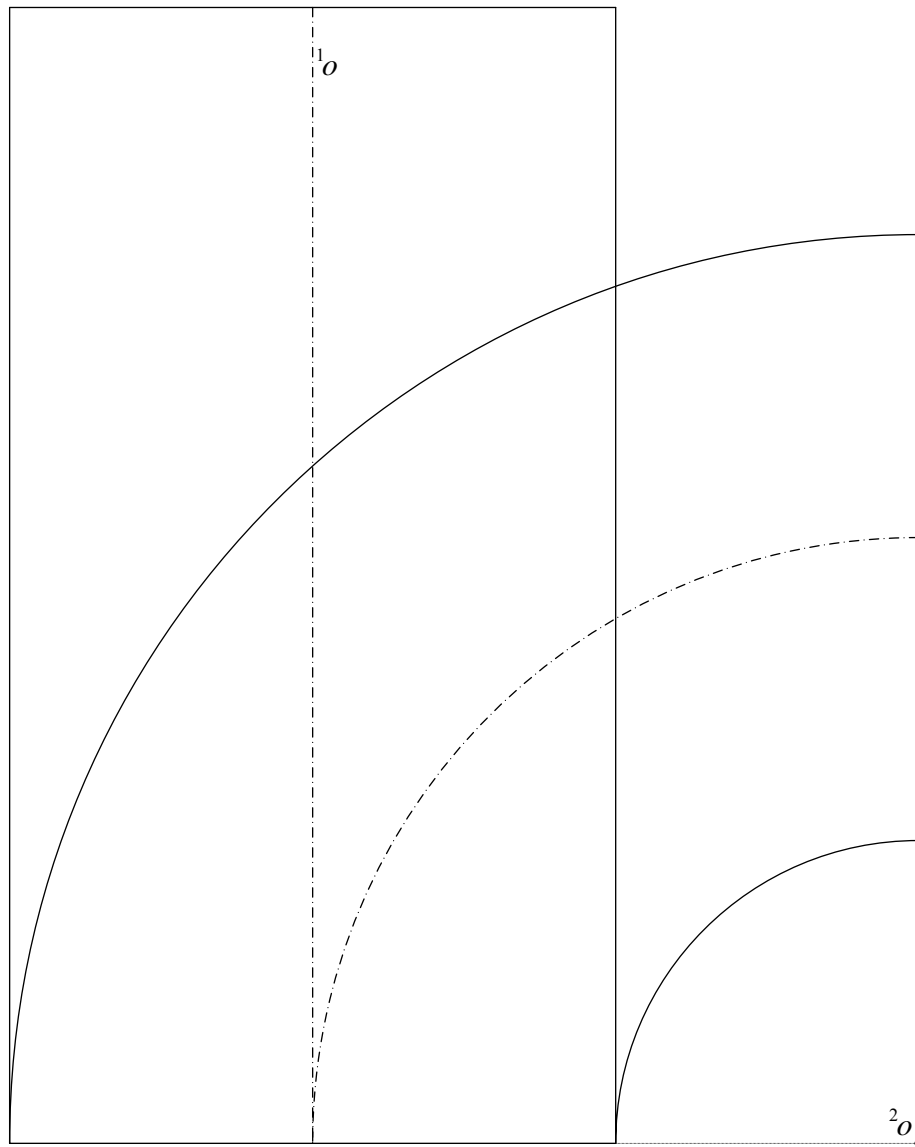
V Mongeovom premietaní zostrojte prienik dvoch rotačných plôch  ${}^1\mathcal{S}({}^1o, {}^1m)$ ,  ${}^2\mathcal{S}({}^2o, {}^2m)$ , s rovnobežnými osami  ${}^1o, {}^2o$  a zostrojte dotyčnicu  $t$  v bode  $T$  prienikovej krivky.



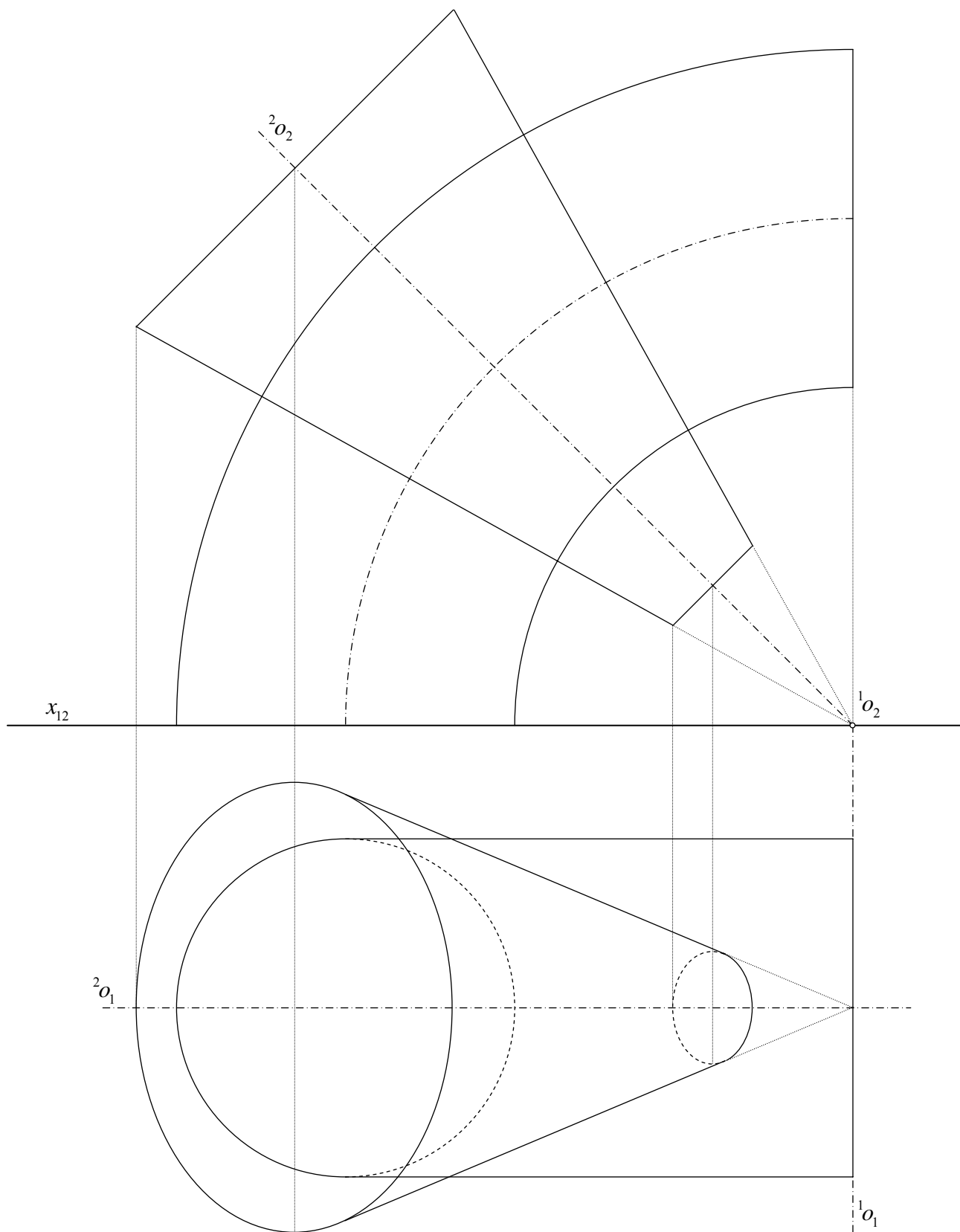
Určte prienik rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o, m)$  s rotačnou valcovou plochou, ktorých osi  ${}^1o, {}^2o$  sú rôznobežné.



V pravouhlom premietaní na jednu priemetňu zostrojte prienik časti anuloidu s rotačnou valcovou plochou, ktorých osi sú mimobežné. Zostrojte aj dotyčnicu  $t$  v bode  $T$  prienikovej krivky.



Určte prienik rotačnej kužeľovej plochy s anuloidom, ktorých osi sú rôznobežné.



Zostrojte prienik rotačnej plochy  $\mathcal{S}(o,m)$  s rotačnou valcovou plochou, ktorých osi sú mimobežné.

