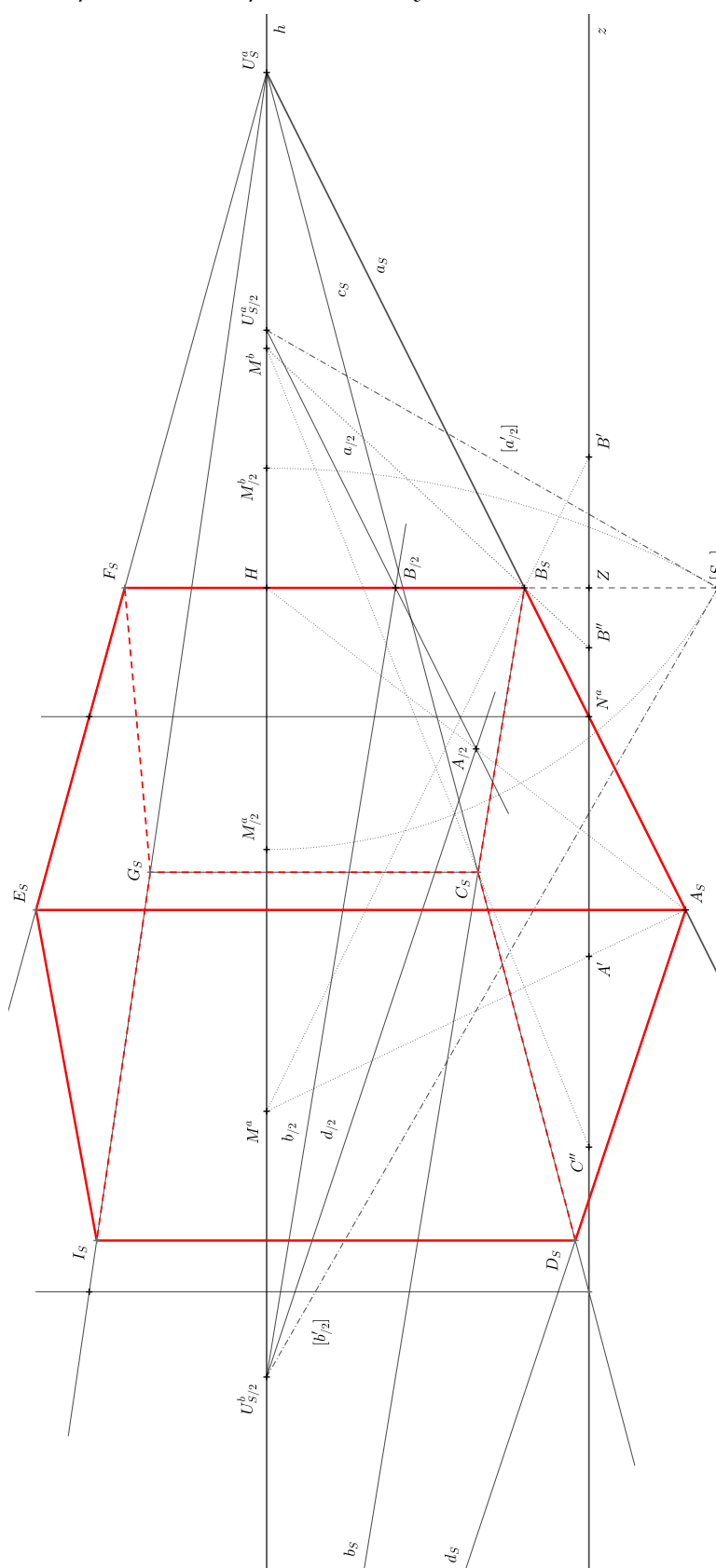
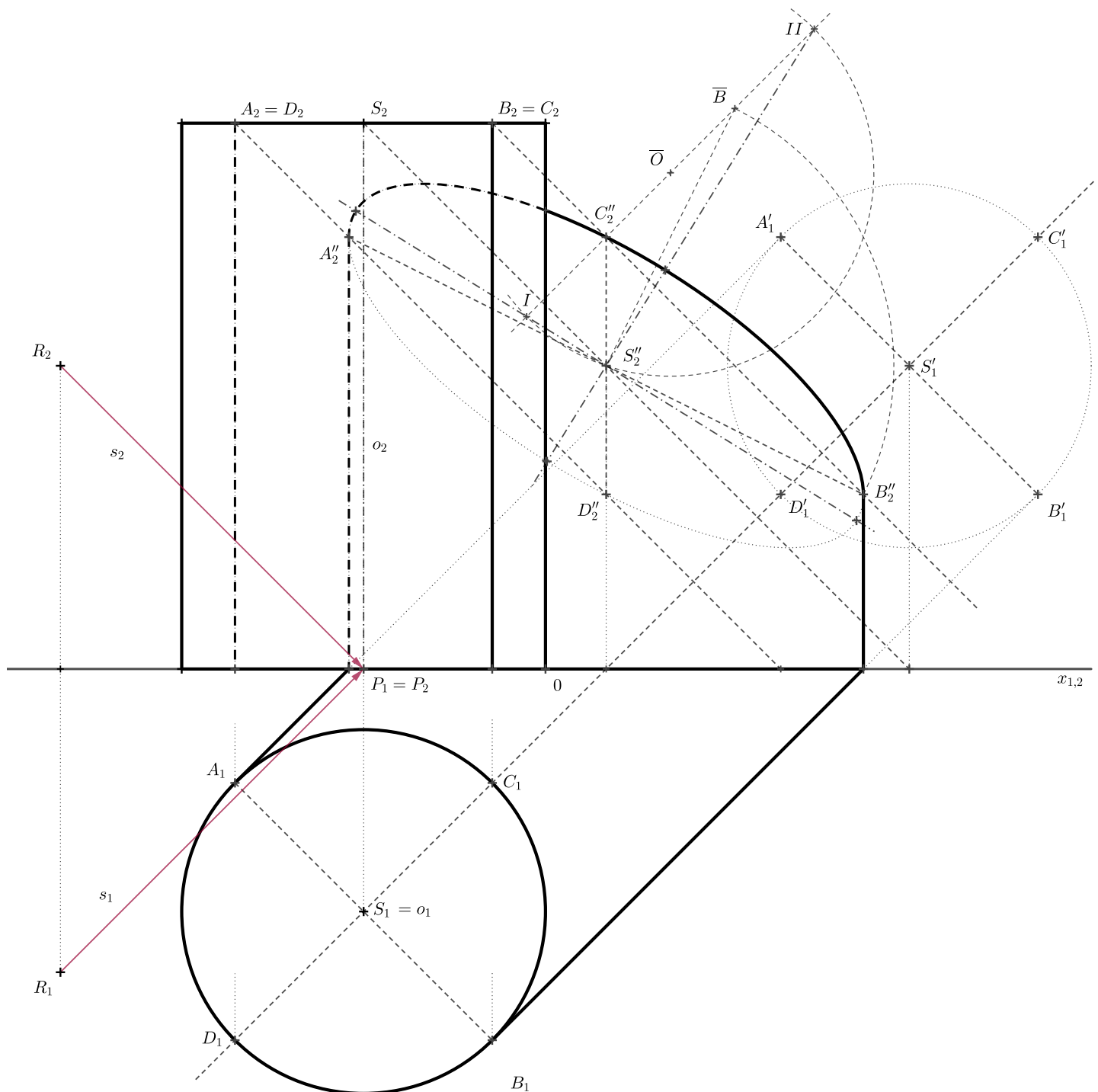


Cvičení č. 10

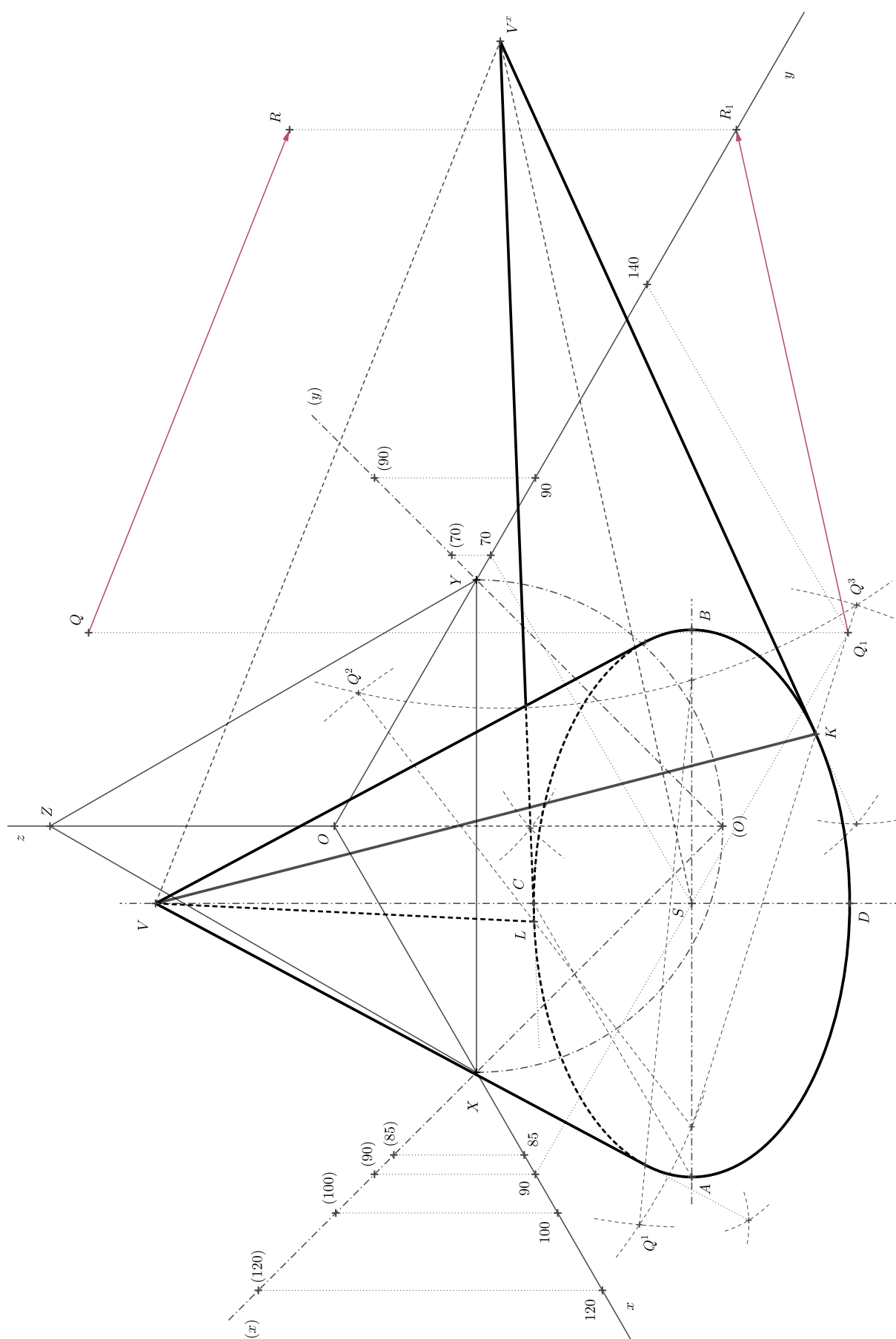
Příklad č. 1 V $LP(h, z, H, d)$ sestrojte krychli $ABCDEFGI$ s podstavou v základní rovině π , je-li dána perspektiva jeho hrany AB na přímce a , přímka a leží v základní rovině π . *Nepovinný úkol:* Do čtvercové stěny $ABFE$ vepište kružnici pomocí metody osmi tečen.



Příklad č. 2 V Mongeově promítání sestrojte osvětlení rotačního válce s dolní podstavou v půdorysně π . Je dán střed horní podstavavy $S[-30; 40; 90]$ a poloměr podstavavy $r = 30$. Směr osvětlení je dán pody $P[-30; 0; 0]$, $R[-80; 50; 50]$.



Příklad č. 3 V kolmé axonometrii dané $\triangle XYZ(90; 90; 90)$ je dán průmět rotačního kužele a podstavou v půdorysně π , $k(S[90; 70; 0], r = 50)$, $v = 120$. Dále je dán směr rovnoběžného promítání QR , $Q[90; 140; 170]$, $R[0; 180; 100]$. Zobraďte vlastní stín na kuželi a vržený stín v půdorysně π .



Zadání perspektivy příkladu č. 1.

