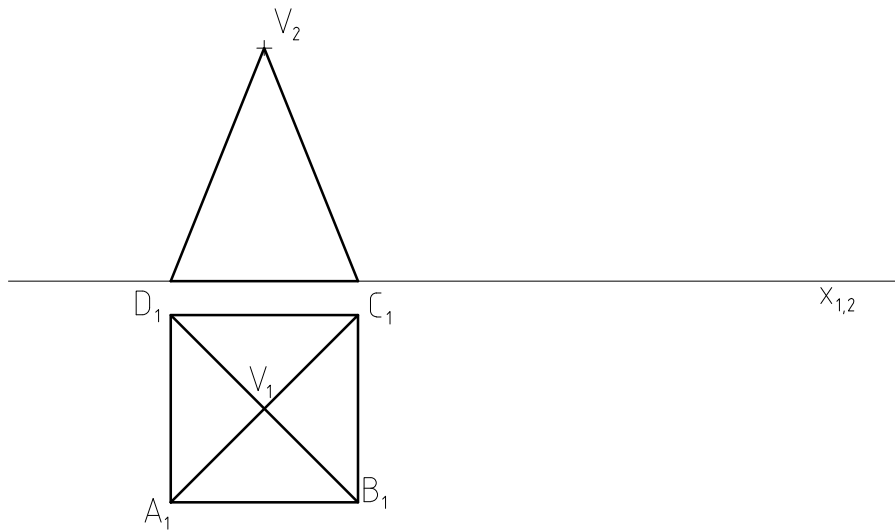


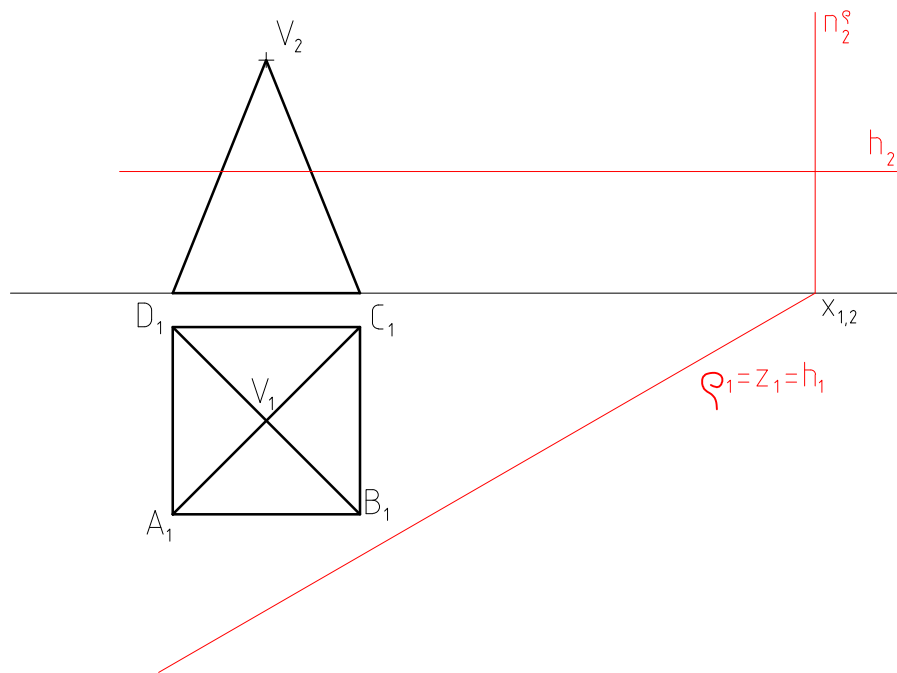
CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



CVIČENÍ 7

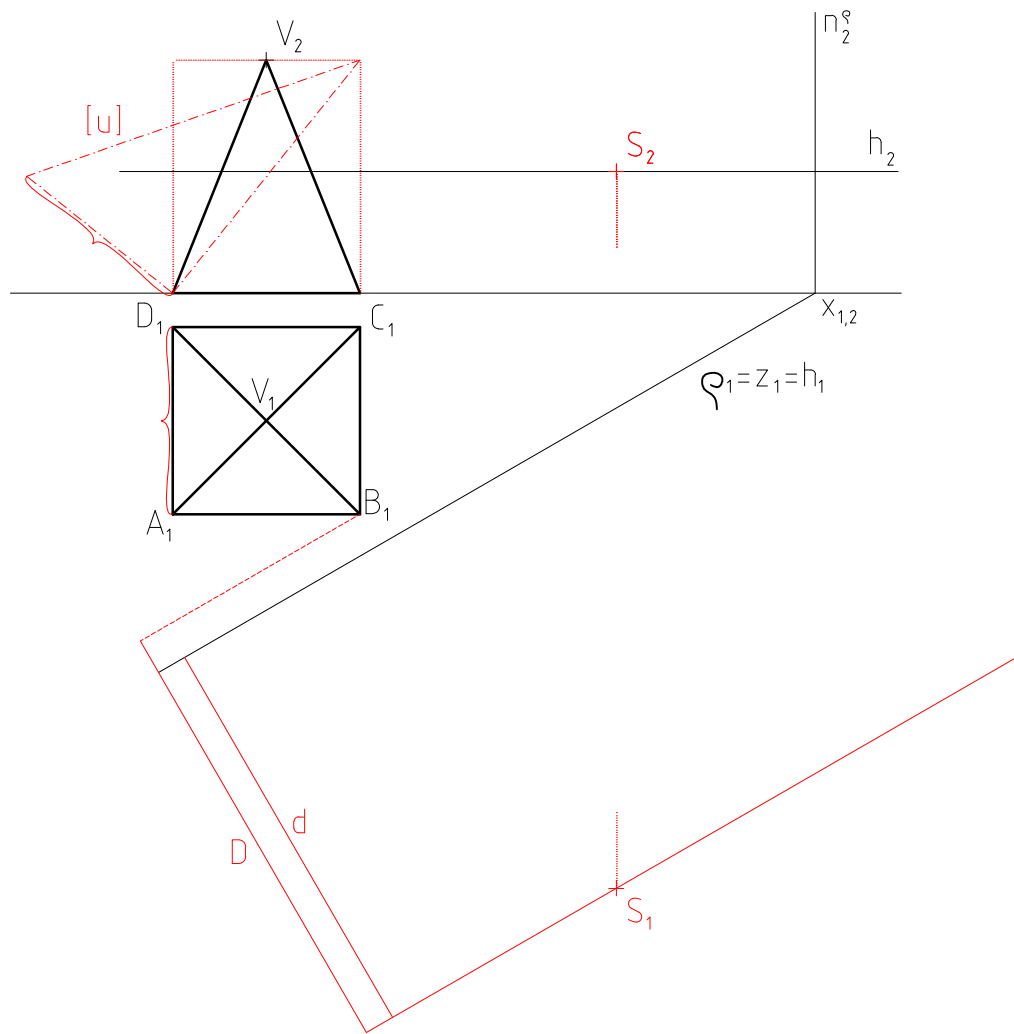
V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



1. Nejdříve zvolíme průmětnu (kolmo k půdorysně) a dále výšku oka - horizontu.

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).

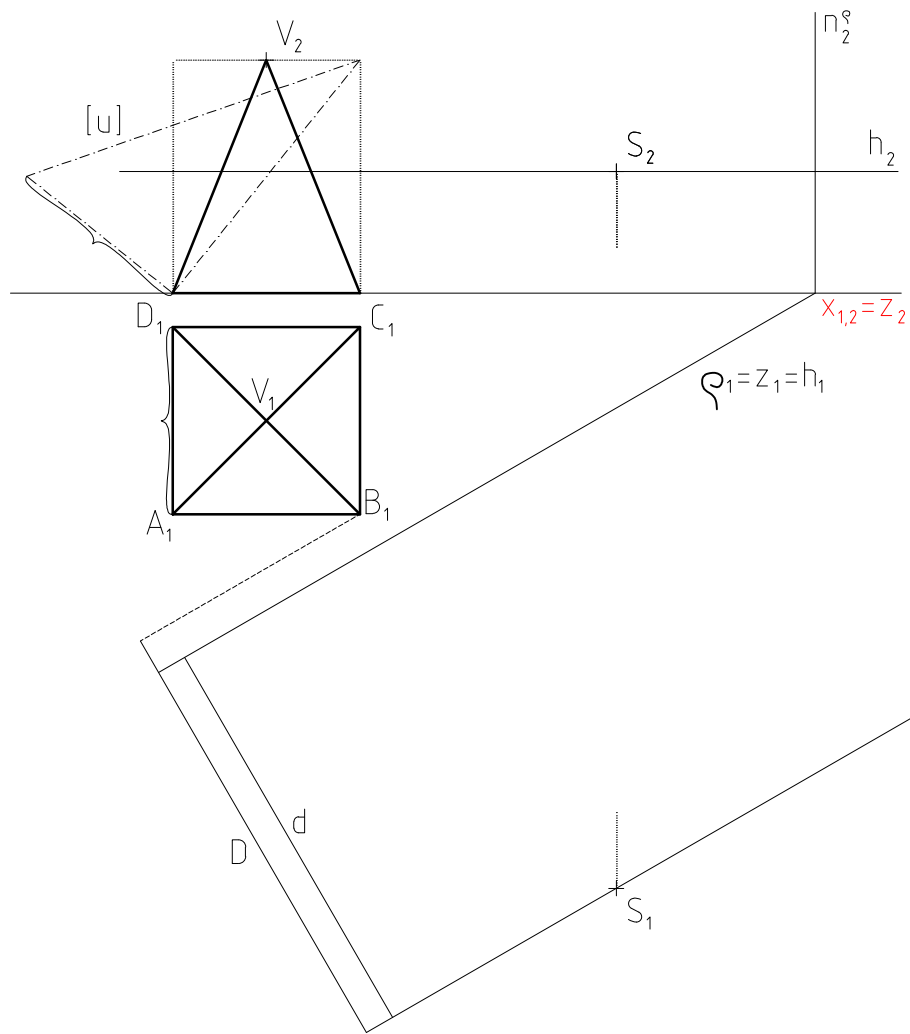


vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$

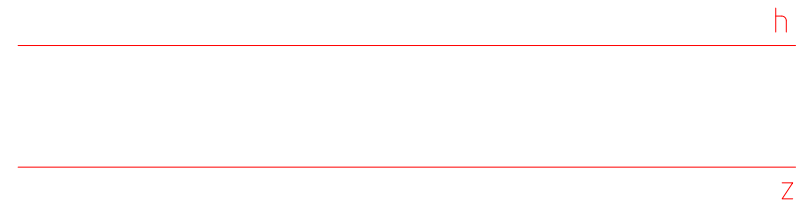
2. Střed promítání S zvolíme v půdoryse ve vzdálenosti D od nejbližšího pozorovaného bodu. Střed promítání představuje oko pozorovatele a leží na horizontu - najdeme nárys bodu S - na ordinále a a na h .

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



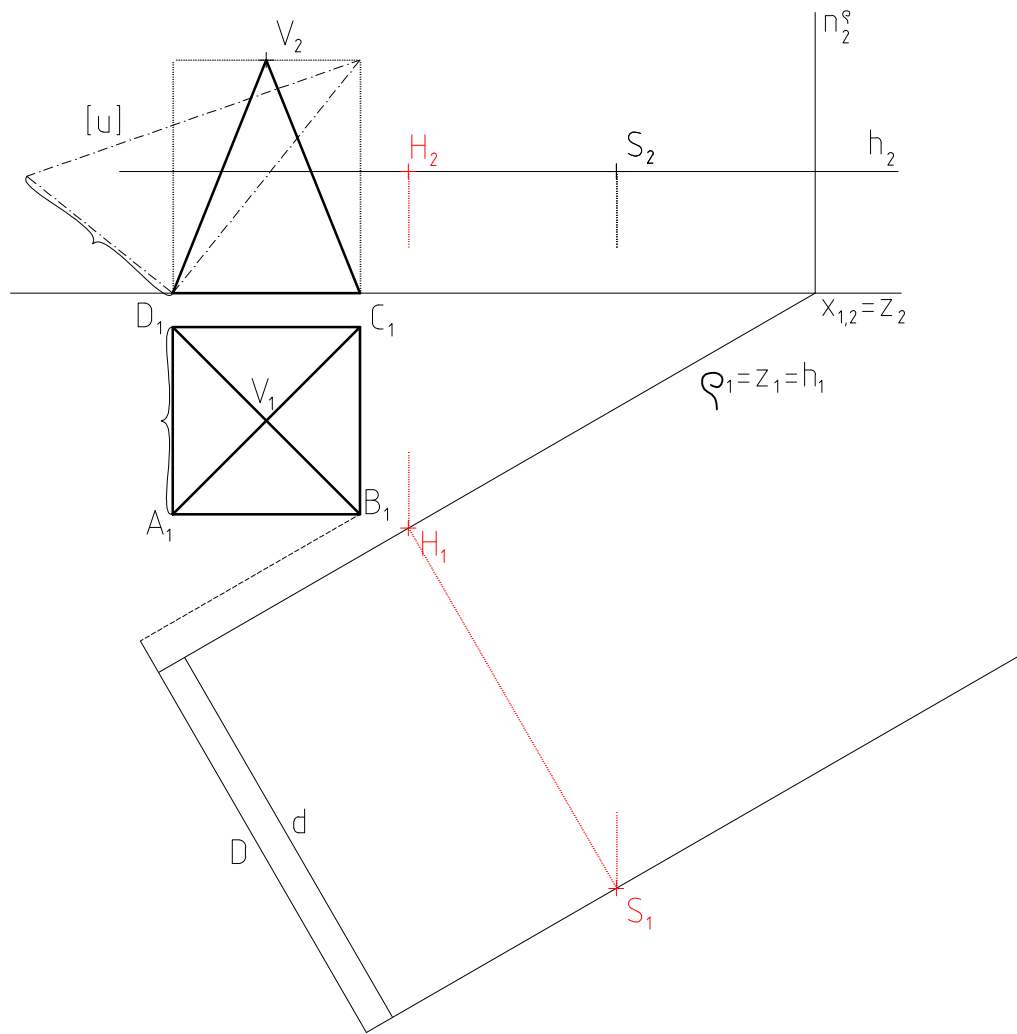
vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$



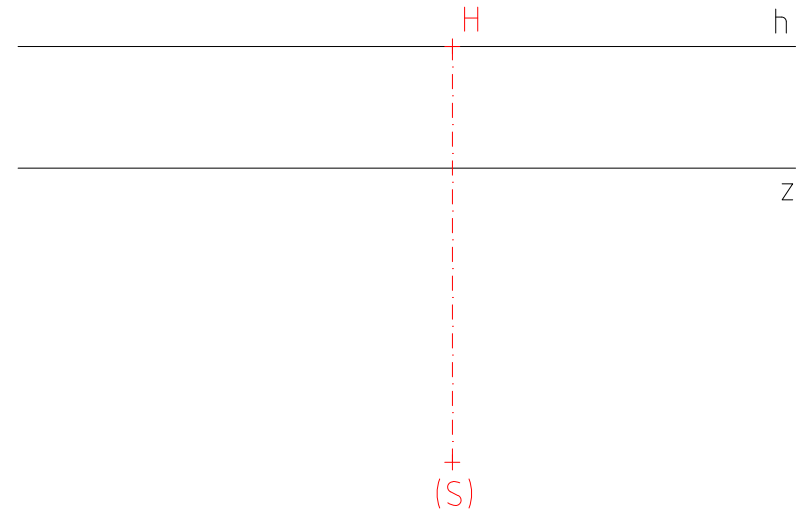
3. Perspektivní průmět budeme vynášet mimo zadání. Půdorysnu budeme nazývat základní rovinou, její nárysná stopa je pak osa x .

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



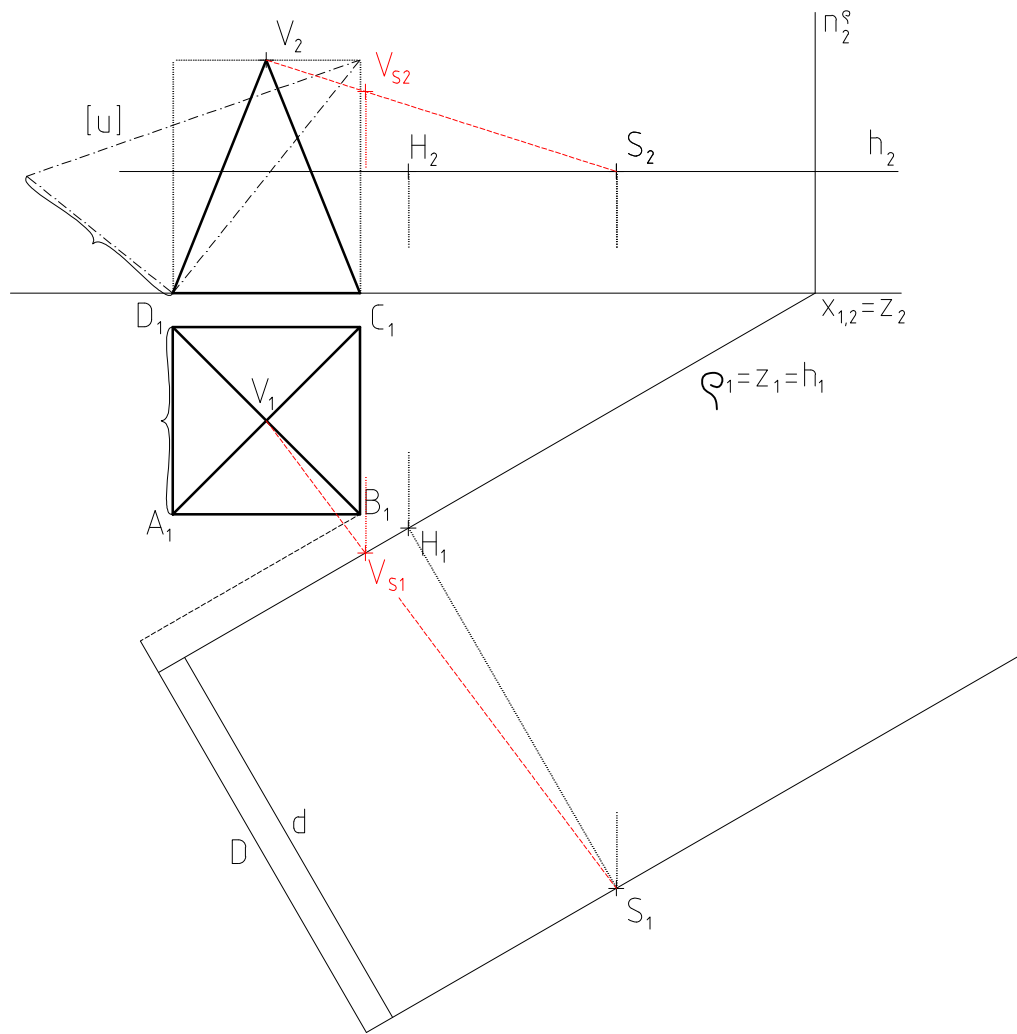
vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$



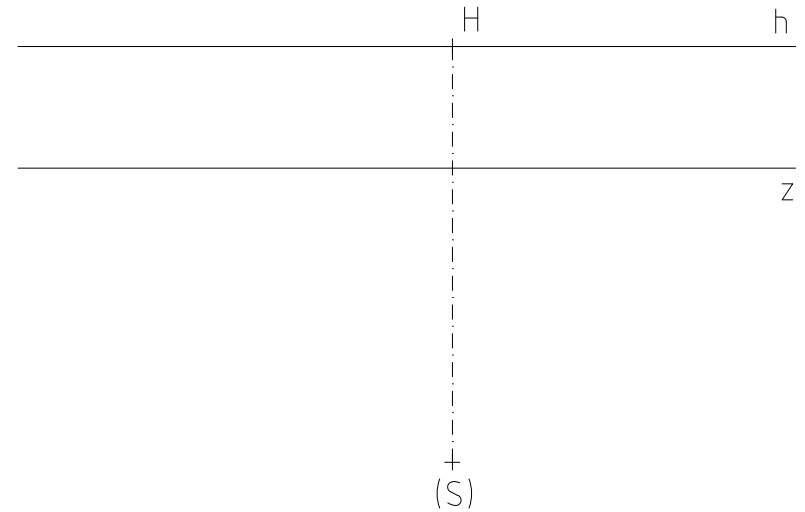
4. Kolmý průmět středu promítání S do průmětny ϱ budeme nazývat hlavní bod. Najdeme jeho půdorys a nárýs.
 Perspektivní průmět bodu H zvolíme na horizontu, bod $[S]$ je sklopený bod S (platí $|H[S]|=d$)

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



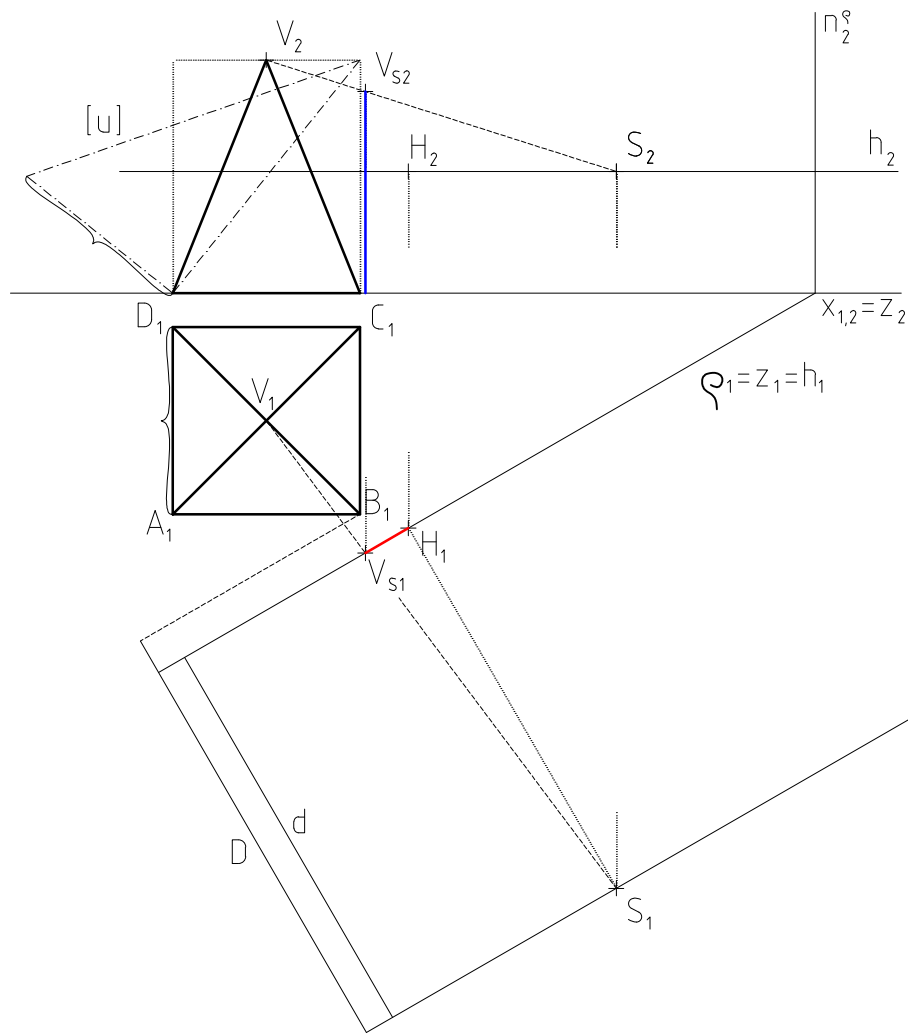
vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$



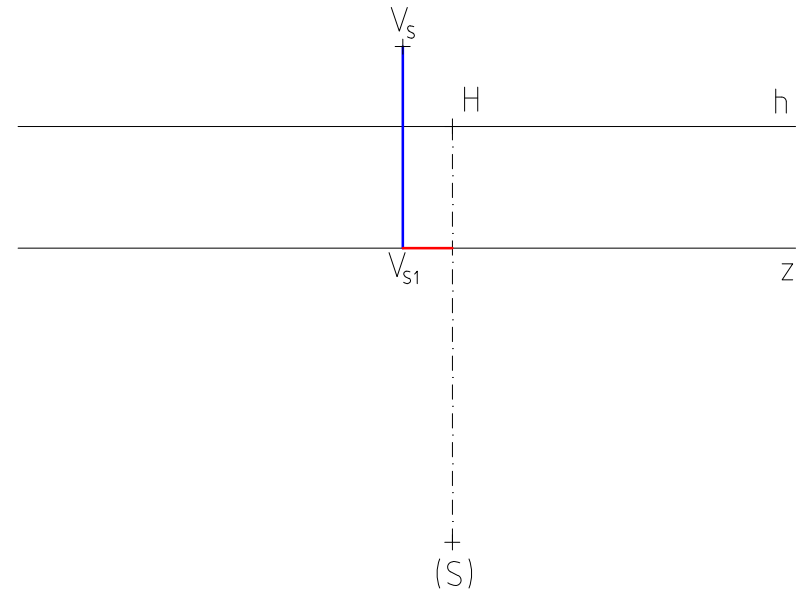
5. V půdoryse nyní všechny body promítneme ze středu S do průmětny ϱ .
 Např. pro bod V: půdorysem bodu V a S vedeme přímkou, kterou protne s průmětnou - zde dostaneme středový průmět bodu V, resp. jeho půdorys V_{S1} . V náryse postup opakujeme, nárysem středu promítání a vrcholu vedeme přímkou, nárys V_{S2} středového průmětu bodu V bude ležet na této přímce a ordinále.

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



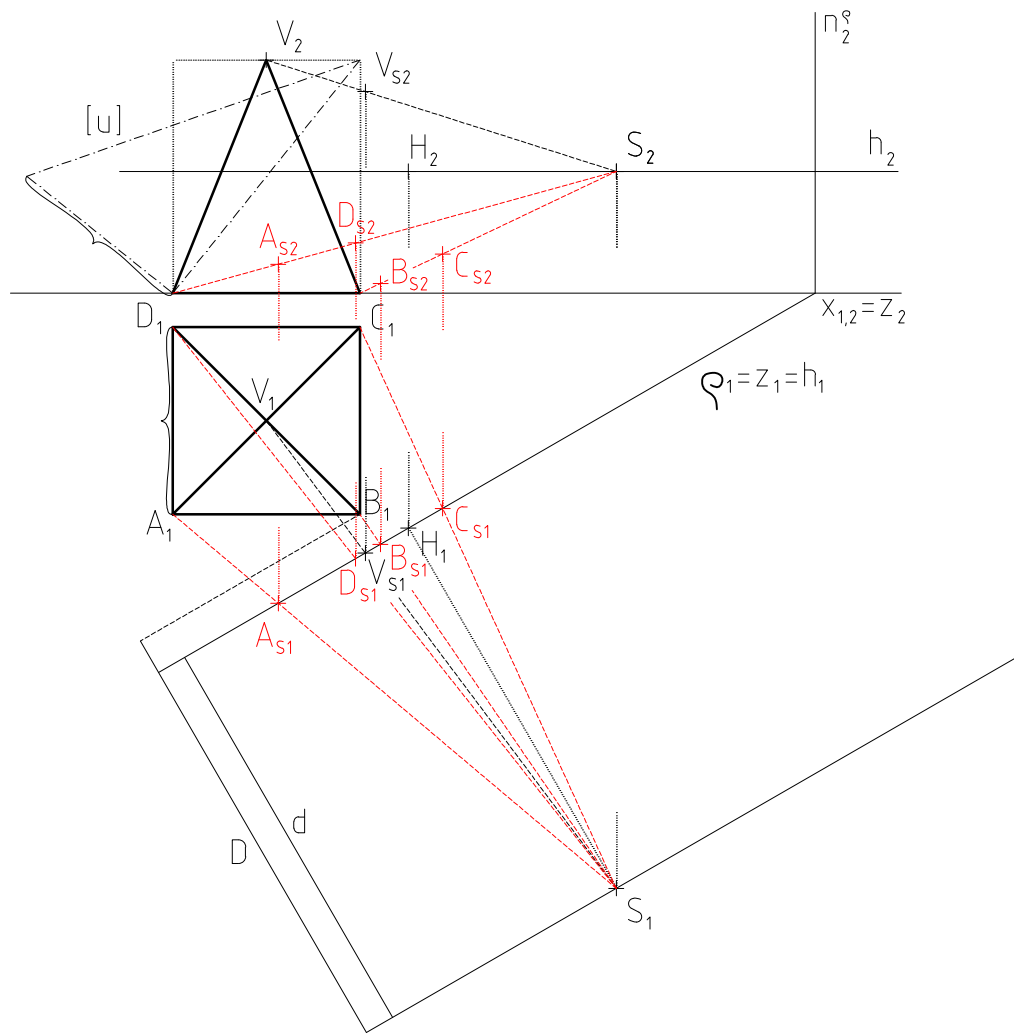
vzdálenost D obvykle volíme D=1,5u



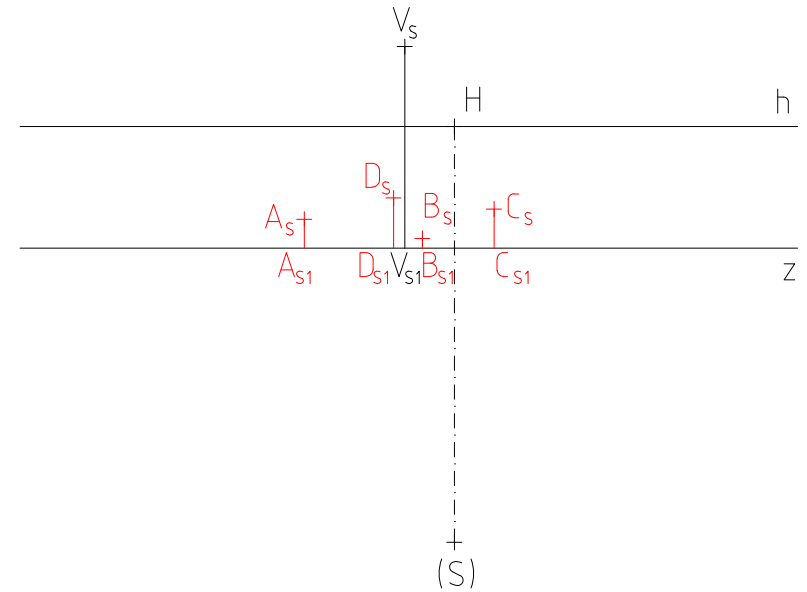
5. V půdoryse nyní všechny body promítneme ze středu S do průmětny ρ.
 Např. pro bod V: půdorysem bodu V a S vedeme přímkou, kterou protne s průmětnou - zde dostaneme středový průmět bodu V, resp. jeho půdorys V_{s1}. V naryse postup opakujeme, narysem středu promítání a vrcholu vedeme přímkou, narys V_{s2} středového průmětu bodu V bude ležet na této přímce a ordinále.
 Perspektivu bodu V zkonstruujeme vyčtením vzdáleností v naryse a půdoryse.

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$



5. V půdoryse nyní všechny body promítneme ze středu S do průmětny ϱ .

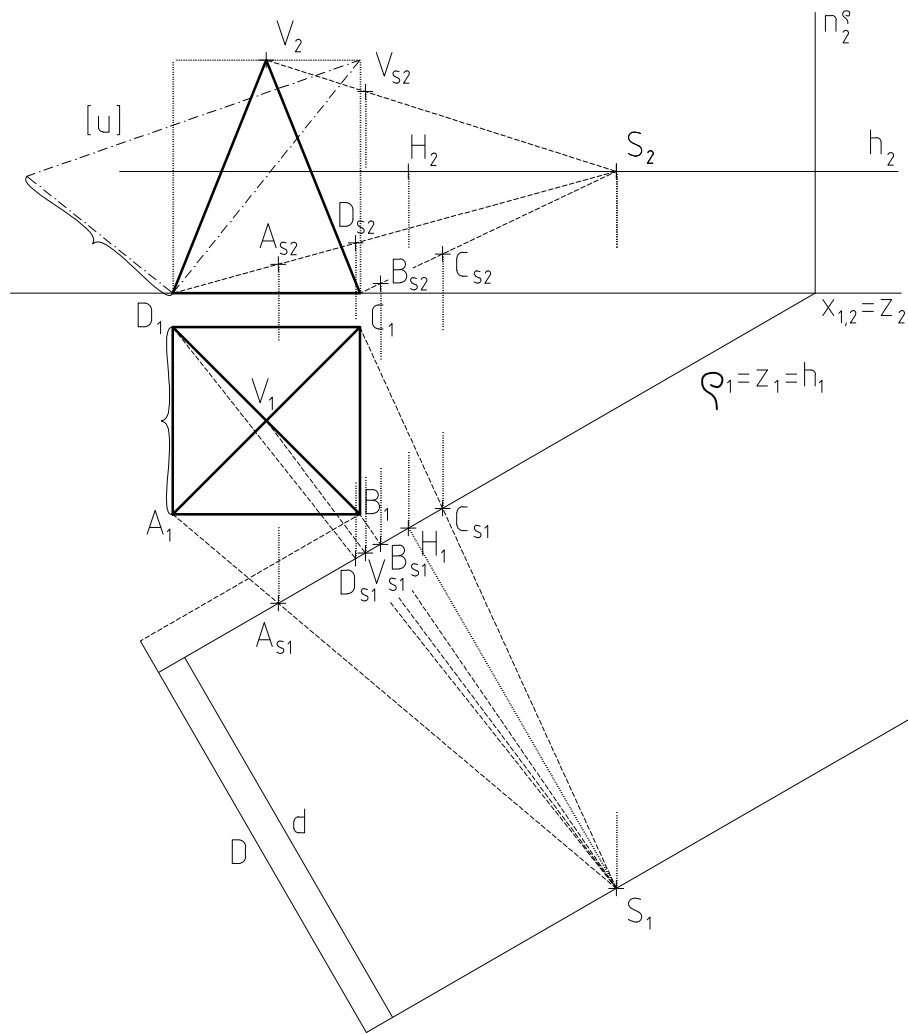
Např. pro bod V: půdorysem bodu V a S vedeme přímkou, kterou protne s průmětnou - zde dostaneme středový průmět bodu V, resp. jeho půdorys V_{s1} . V naryse postup opakujeme, narysem středu promítání a vrcholu vedeme přímkou, narys V_{s2} středového průmětu bodu V bude ležet na této přímce a ordinále.

Perspektivu bodu V zkonstruujeme vyčtením vzdáleností v naryse a půdoryse.

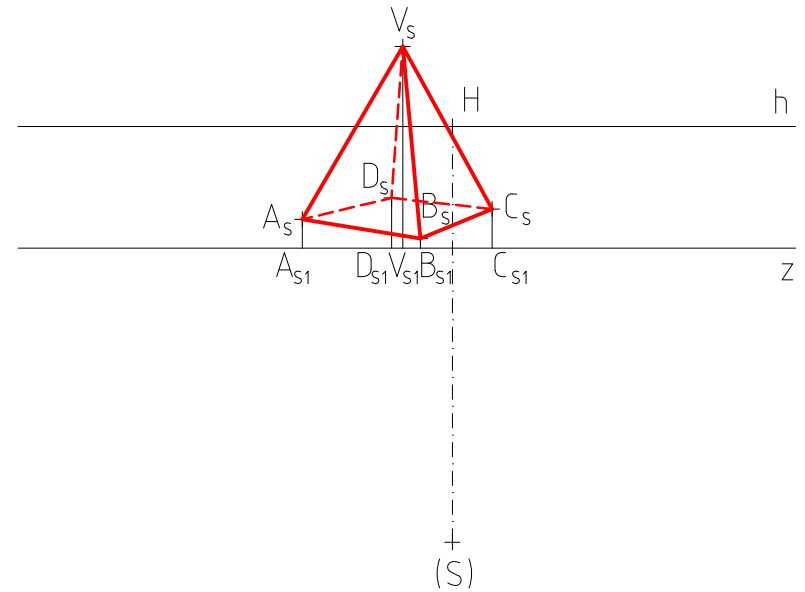
Obdobně ostatní body.

CVIČENÍ 7

V MP jsou dány sdružené průměty jehlanu ABCDV, sestrojte perspektivu objektu - PRŮSEČNÁ METODA (vázaná perspektiva).



vzdálenost D obvykle volíme $D=1,5u$



6. Vyrýsujeme perspektivní průmět jehlanu a vyznačíme viditelnost.