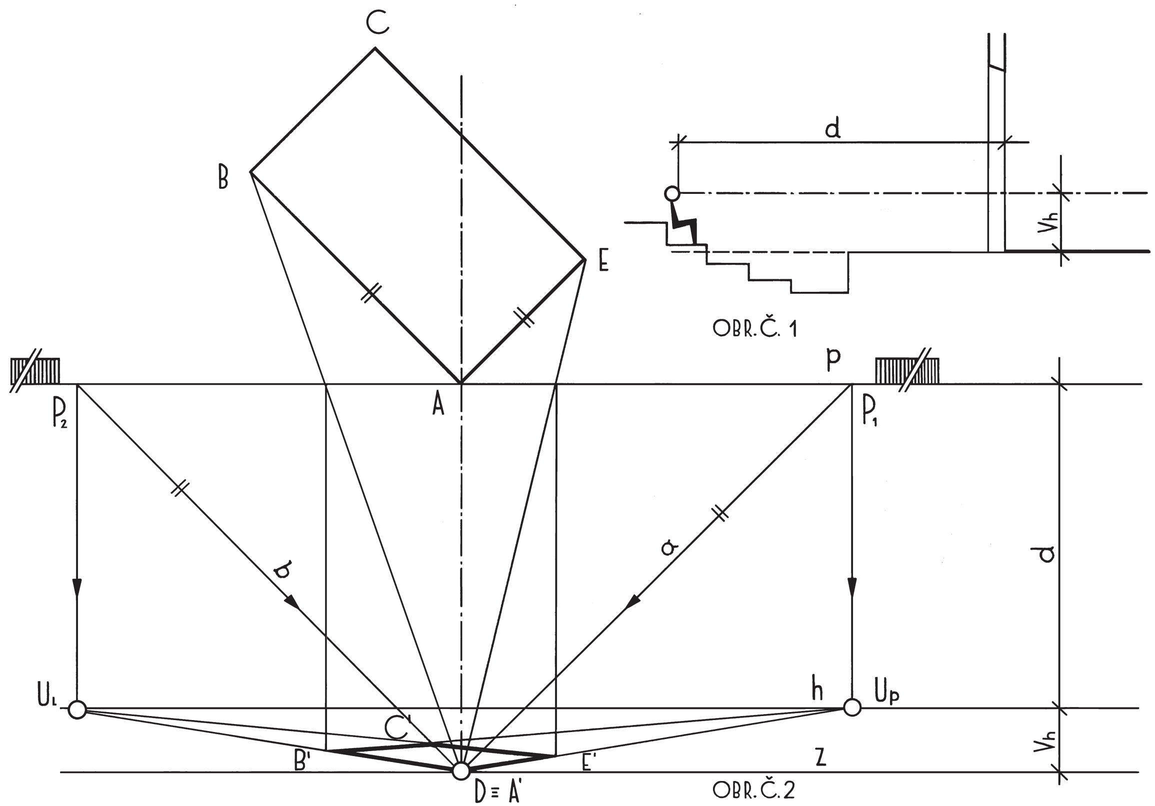
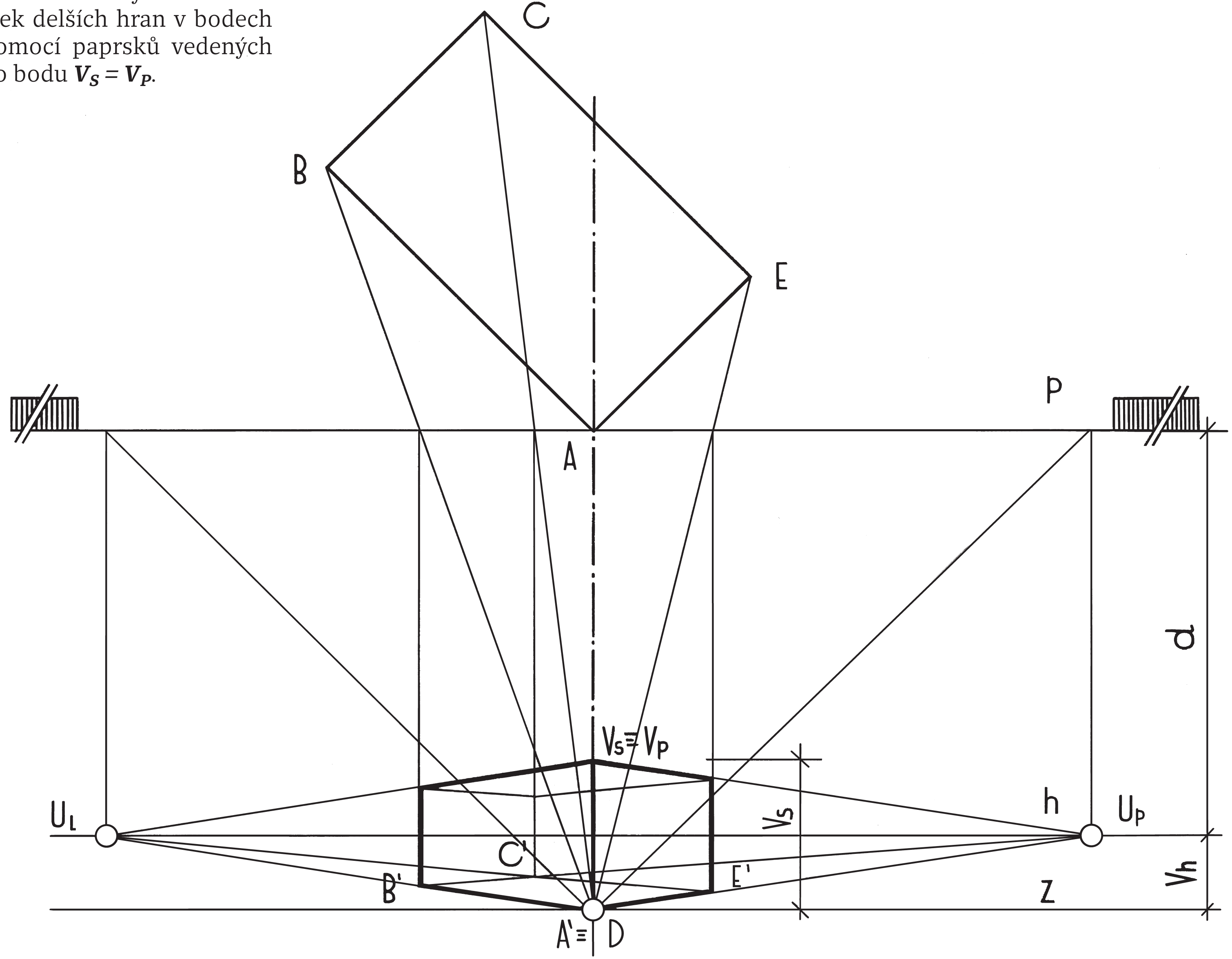
Obr. č. 1 představuje podélný řez přední části značně stoupajícího hlediště a části jeviště. Zvolení stanoviště určí čitelný perspektivní obraz.

Úvaha: Oko diváka je ve výšce 112,5 cm, jeviště je 100 cm nad podlahou v pravé řadě sedadel. Kdyby stanoviště bylo v prvé řadě, pak bude perspektivní půdorys špatně čitelný i sestrojitelný. Nejvýhodnější stanoviště je takové, ze kterého je perspektivní půdorys, např. obdélník, dobře čitelný, tzn. že nemá příliš ostrých a příliš tupých úhlů. Na obr. č. 2 je perspektiva obdélníka na hranici čitelnosti. Zvolíme-li stanoviště vzdálenější, objekt může být téměř v nadhledu a perspektiva se stane perspektivou ptačí.

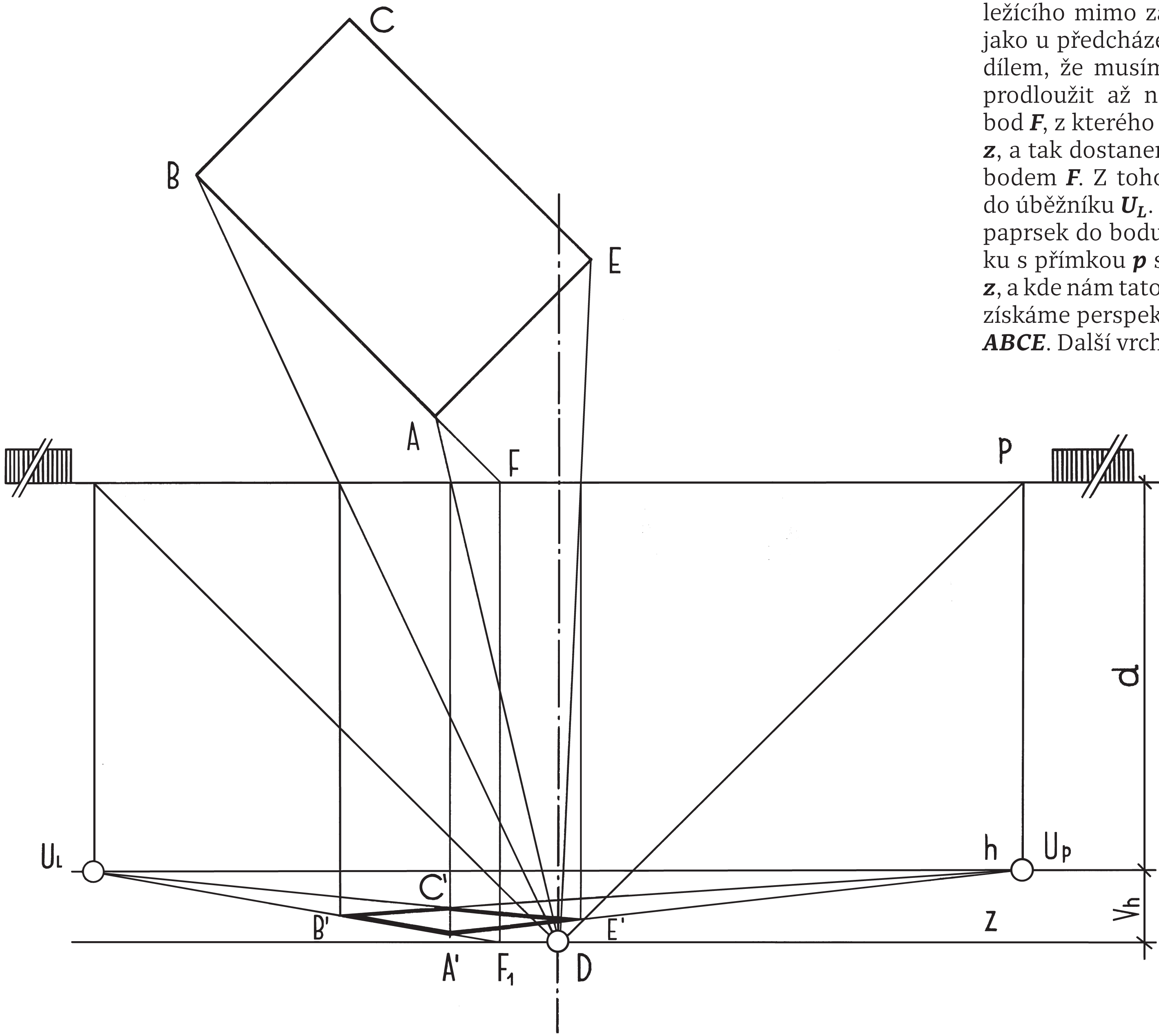
Konstrukce: Je dána šířka portálového otvoru. Obdélník jedním vrcholem leží na spojnici pat portálu. V daném příkladu bylo stanoviště voleno tak, aby se rovnoběžky ***a b*** se stranami ***AE*** a ***AB*** vedené od pat $\boldsymbol{P_1}$ $\boldsymbol{P_2}$ portálu protínaly v bodě ***D***. Bodem ***D*** vedeme základnu a od ní ve výšce $\boldsymbol{V_h}$ vedeme rovnoběžně horizont ***h***. Výšku horizontu určíme z řezu na obr. č. 1, jde o vzdálenost mezi rovinou pozorování (tedy očima diváka) a rovinou podlahy jeviště. Z bodů $\boldsymbol{P_1}$ a $\boldsymbol{P_2}$ spustíme kolmice na horizont ***h*** a v průsečících dostaneme úběžníky $\boldsymbol{U_P}$ a $\boldsymbol{U_L}$. Protože vrchol obdélníka ***A*** leží na průsečnici ***p***, perspektivní bod ***A'*** je totožný se stanovištěm ***D***. Kde nám tyto paprsky ***BD*** a ***ED*** protnou průsečnici ***p***, vedeme kolmice na spojnice $\boldsymbol{DU_P}$ a $\boldsymbol{DU_L}$. V průsečíku kolmic a spojnic ***D*** s úběžníky $\boldsymbol{U_P}$ a $\boldsymbol{U_L}$ dostáváme vrcholy perspektivního obdélníka ***A'B'C'E'***.

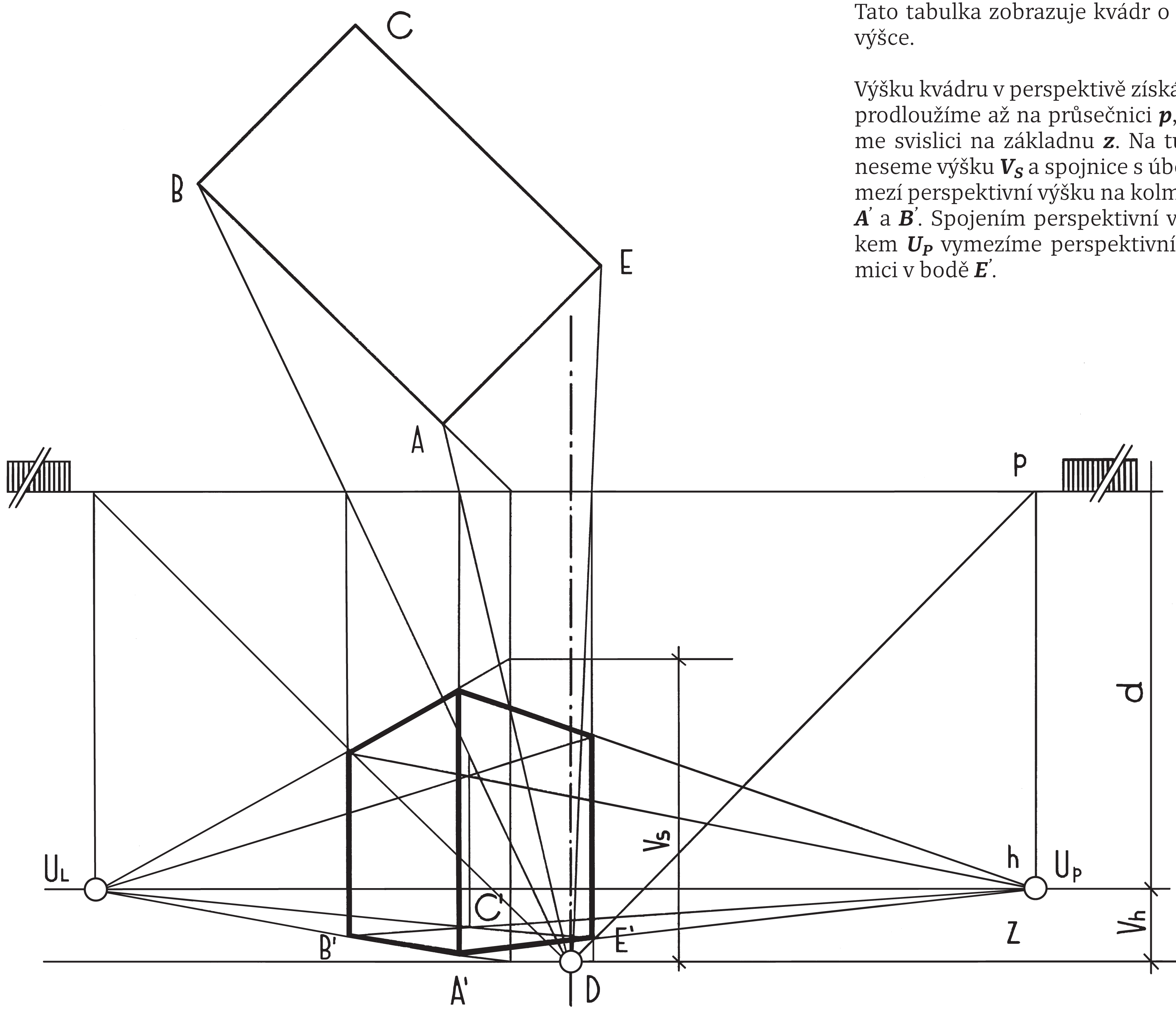


Na této tabulce je objasněno vynesení výšky v perspektivě. Skutečné výšky – rozměry ve směru vertikálním – se nanáší od základnice v daném příkladu na kolmice vztyčené v bodě ***D*** = ***A'***. Vymezení výšek delších hran v bodech ***B'***, ***C'***, ***E'*** získáme pomocí paprsků vedených z úběžníků $\boldsymbol{U_P}$ a $\boldsymbol{U_L}$ do bodu $\boldsymbol{V_S} = \boldsymbol{V_P}$.



Tabulka představuje perspektivu obdélníka ležícího mimo základnu. Konstrukce je stejná jako u předcházejícího příkladu, jen s tím rozdílem, že musíme stranu ***AB*** (můžeme i ***AE***) prodloužit až na průsečnici ***p***, kde získáme bod ***F***, z kterého spustíme kolmici na základnu ***z***, a tak dostaneme bod F_1, který je skutečným bodem ***F***. Z tohoto bodu narýsujeme paprsek do úběžníku U_L. Z vrcholu ***A*** obdélníka vedeme paprsek do bodu ***D***. V průsečíku tohoto paprsku s přímkou ***p*** spustíme kolmice na základnu ***z***, a kde nám tato kolmice protne paprsek $F_1 U_L$, získáme perspektivní bod ***A'*** vrcholu obdélníka ***ABCE***. Další vrcholy obdržíme na úsečce $A' U_P$.





Tato tabulka zobrazuje kvádr o větší skutečné výšce.

Výšku kvádru v perspektivě získáme: stranu ***AB*** prodloužíme až na průsečnici ***p***, odkud spustíme svislici na základnu ***z***. Na tuto svislici naneseme výšku $\boldsymbol{V_S}$ a spojnice s úběžníkem $\boldsymbol{U_L}$ vymezí perspektivní výšku na kolmicích v bodech ***A'*** a ***B'***. Spojením perspektivní výšky s úběžníkem $\boldsymbol{U_P}$ vymezíme perspektivní výšku na kolmici v bodě ***E'***.

Trojúhelník v perspektivě konstruujeme podobným způsobem jako rovnoběžnostěn. Z bodu ***D*** vedeme rovnoběžky se stranami ***AB*** a ***AC*** daného trojúhelníka. Kde nám protnou spojnici ***p***, spustíme kolmice na horizont ***h*** a dostáváme úběžníky U_P a U_L. Úběžník strany ***BC*** je nedostupný. Bod ***A*** dostaneme, spustíme-li kolmici na základnu. Jelikož bod ***A*** leží na přímce ***p***, perspektivní bod ***A'*** musí také ležet na základnici. Bod ***A'*** spojíme s pravým i levým úběžníkem U_P a U_L. Z vrcholů trojúhelníka ***ABC*** vedeme paprsky do bodu ***D***. Kde paprsky protnou přímku ***p***, spustíme kolmice na základnu. Kolmice protínají spojnice $A'U_L$ a $A'U_P$ v bodech ***B'*** a ***C'***, což jsou hledané vrcholy perspektivního trojúhelníka.