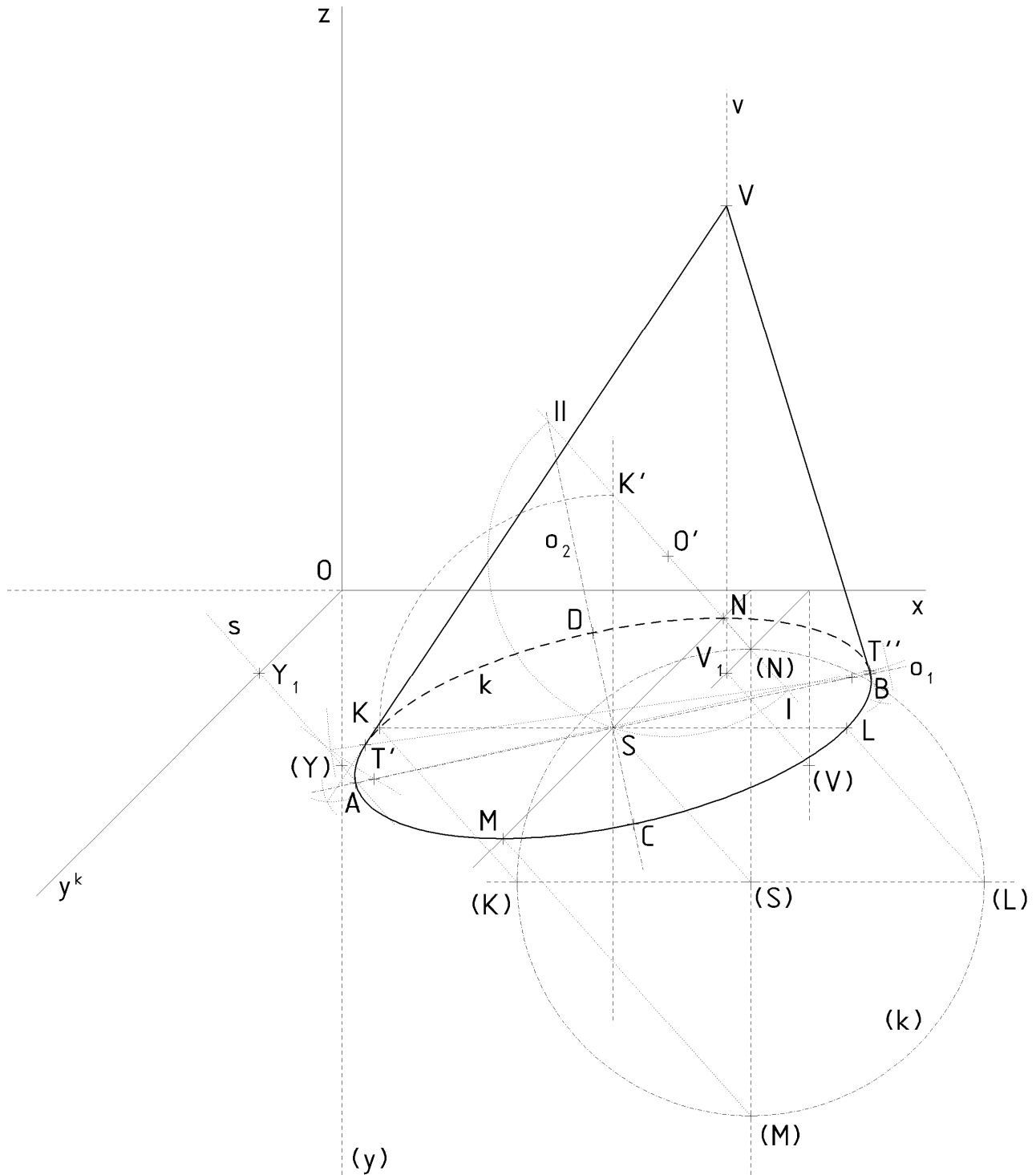
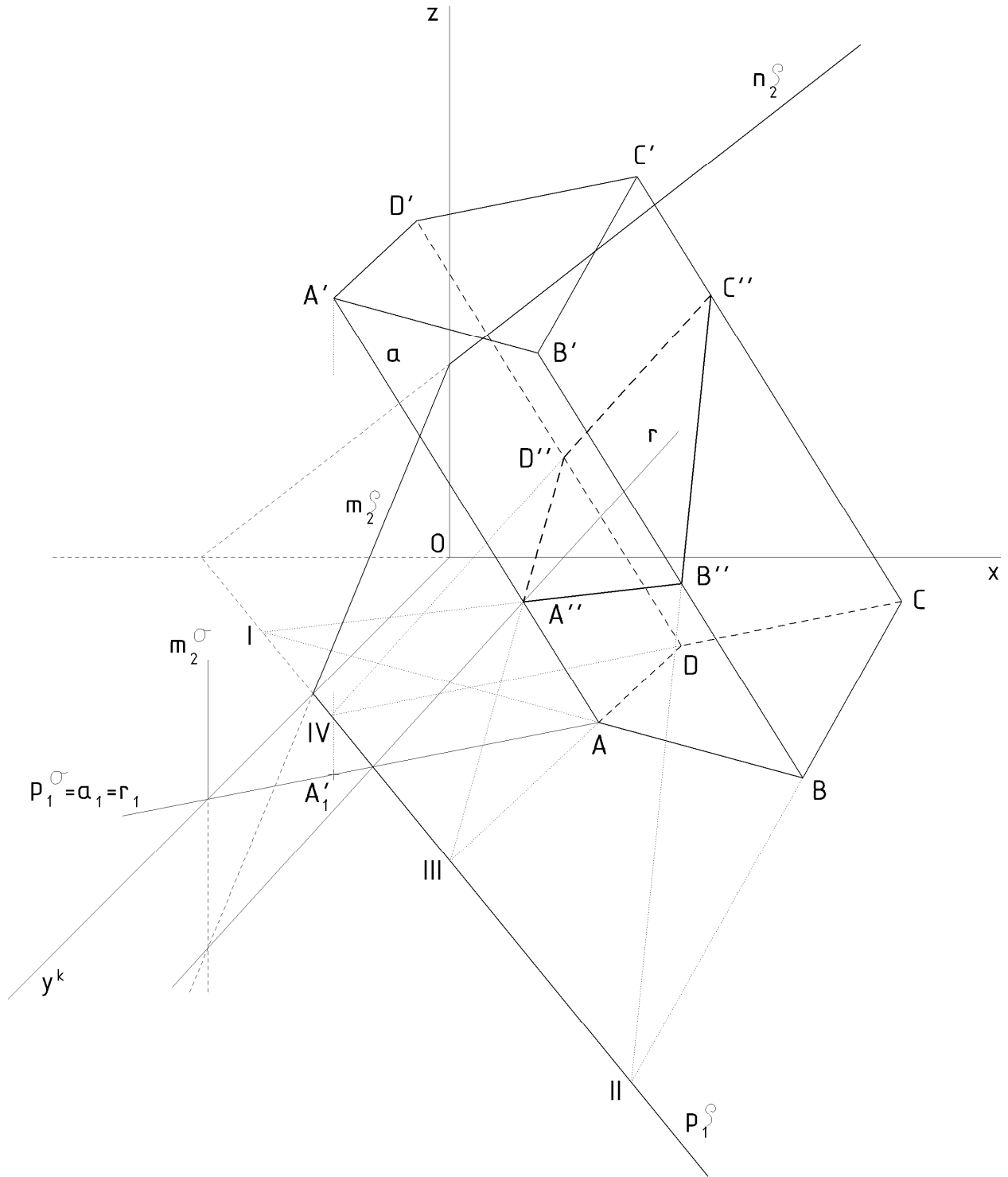


cvičení č. 8

Příklad č. 46: V KP($\omega=135^\circ$, $q_y=2/3$) sestrojte obraz šikmé kužele s kruhovou podstavou $k(S[70, 50, 0]$, $r=40$) v půdorysně π a vrcholem $V[80, 30, 80]$.



Příklad NP: V KP($\omega=135^\circ$, $q_y=lib.$) sestrojte řez kosého čtyřbokého hranolu rovinou ρ .



Příklad č. 47: V Mongeově projekci jsou dány sdružené průměty jehlanu, sestrojte perspektivu objektu.

viz [*] Bulantová, Jana – Hon, Pavel – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Roušar, Josef – Roušarová, Veronika – Slaběňáková, Jana – Šafařoví, Hana – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Deskriptivní geometrie pro kombinované studium, pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, CD-ROM*, Fakulta stavební VUT v Brně, Brno 2012
; Příklad 7.1, obr. 7.19.

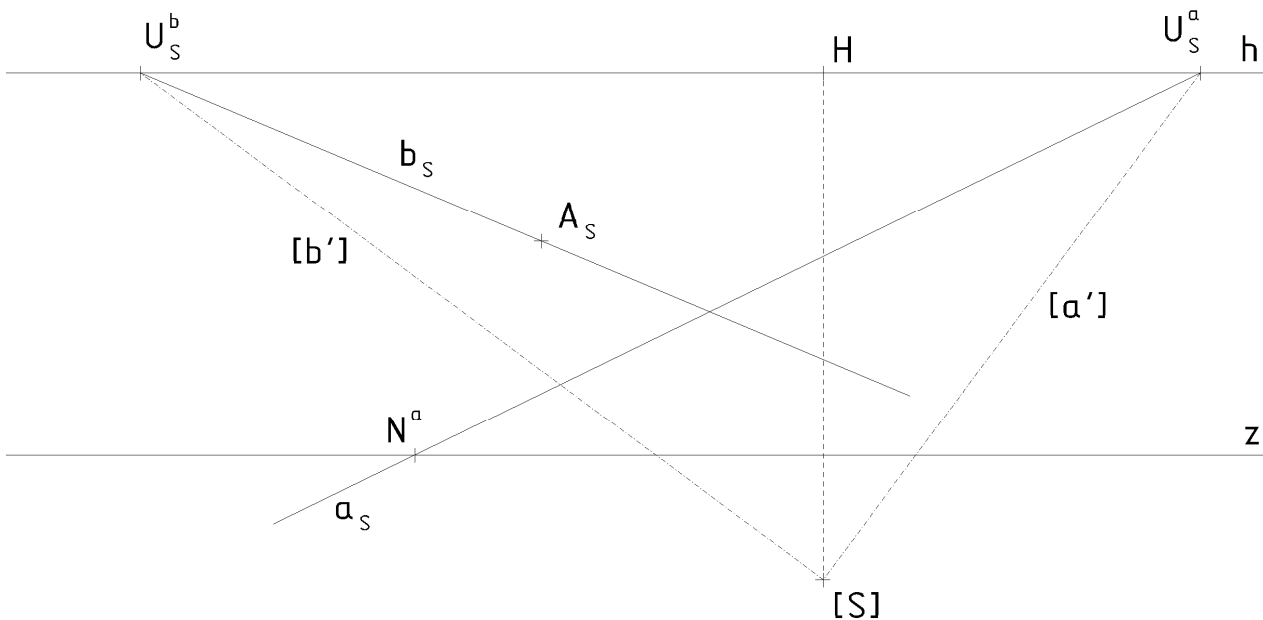
Příklad 48: Je dán obdélník $ABCD$ v základní rovině, sestrojte jeho perspektivní průmět.

viz [*] příklad 7.3a, obr. 7.31.

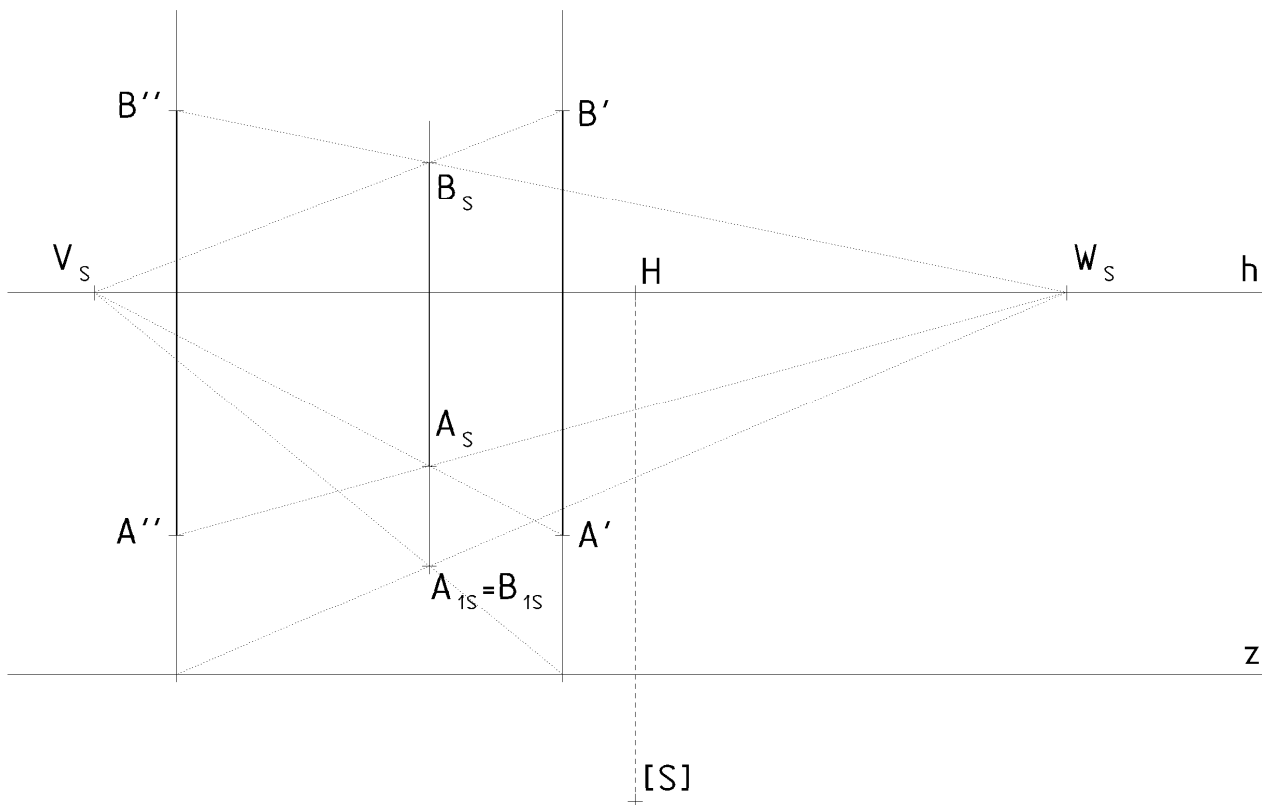
Příklad NP: Sestrojte perspektivu obdélníku $ABCD \subset \pi$.

viz [*] příklad 7.11, obr. 7.47.

Příklad č. 49: V LP (h, z, H, d) sestrojte v základní rovině kolmici b z bodu A na přímku a .



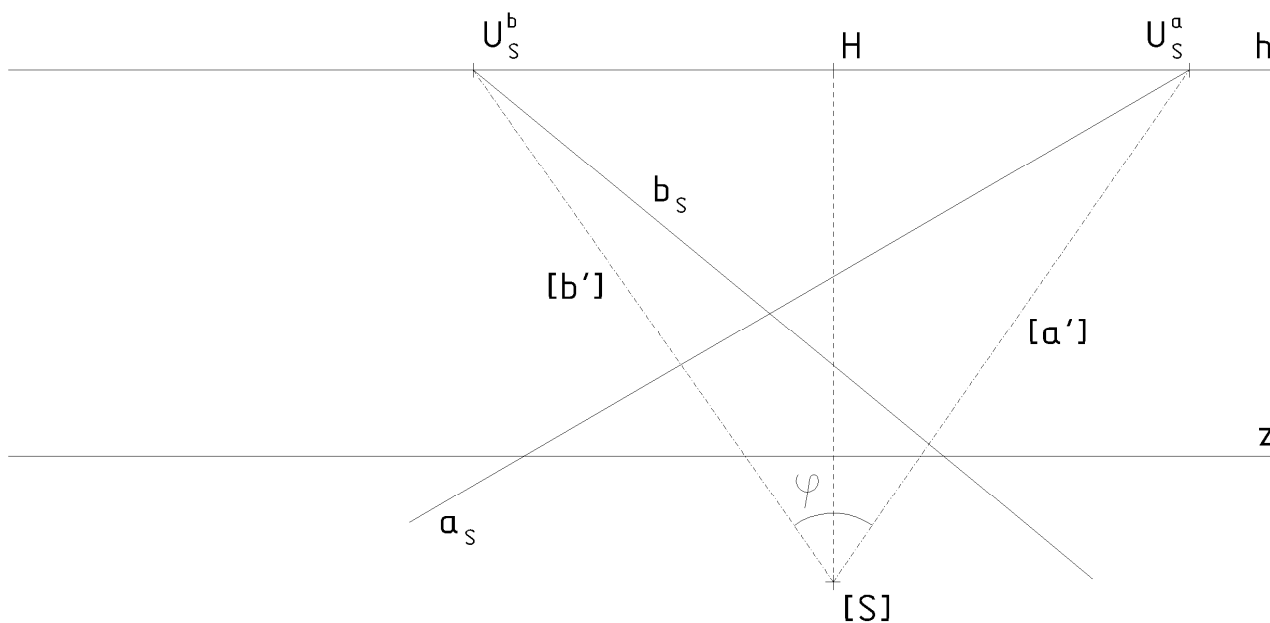
Příklad č. 50: V LP (h, z, H, d) sestrojte délku úsečky AB na svislé přímce.



Příklad č. 51: V LP (h, z, H, d) zobrazte rovnostranný trojúhelník ABC ležící v základní rovině, je-li dán perspektivní průmět strany AB . Řešte užitím úběžníků směru stran.

viz [**] Bulantová, J. - Prudilová, K. - Puchýřová, J. - Roušar, J. - Roušarová, V. - Slaběňáková, J. - Šafařík, J. - Šafařová, H., Zrůstová, L.: *Sbírka řešených příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2006.; Příklad K6.11.

Příklad č. 52: V LP (h, z, H, d) určete úhel dvou různoběžek a a b , ležících v základní rovině.



Příklad č. 53: V LP (h, z, H, d) určete délku úsečky AB, která je v průčelné poloze (tj. rovnoběžná s průmětnou) a nakloněná vzhledem k základní rovině π .

