

Cvičení č. 4

Příklad NP: V Mongeově projekci zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$ s podstavou $ABCD$ v rovině $\alpha(50, 50, 80)$, s vrcholem podstavy $A[-20, ?, 60]$ a vrcholem $V[60, 60, 80]$.

viz [*] Bulantová, J. – Prudilová, K. – Puchýřová, J. – Roušar, J. – Roušarová, V. – Slaběňáková, J. – Šafařík, J. – Šafářová, 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 4.3.

Příklad č. 21: V Mongeově projekci zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$, je-li dána jeho osa $o(P[25, 15, 0], R[-25, 55, 65])$, jeden bod podstavy $A[30, 35, 25]$ a výška jehlanu $v=50$.

viz [**] Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *Deskriptivní geometrie, verze 4.0 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Soubor CD-ROMů Deskriptivní geometrie, Fakulta stavební VUT v Brně, 2012. ISBN 978-80-7204-626-3; příklad 5.25, obr. 5.71.

Příklad č. 22: V Mongeově projekci sestrojte rotační válec Ψ s podstavou k v rovině $\rho(30, 30, -50)$, je-li dán střed $S[25, 30, ?]$ podstavy k a bod $M[65, 50, 35]$, který leží na kružnici druhé podstavy l .

viz [**] příklad 5.26, obr. 5.73.

Příklad č. 23: Sestrojte těleso, které vznikne rotací trojúhelníku ABC kolem strany AB . $A[-50, 10, 0]$, $B[40, 70, 70]$, $C[10, 20, 20]$.

viz [#] Bulantová, Jana – Prudilová, Květoslava – Rousat, Josef – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Sbírka zkuškových příkladů z deskriptivní geometrie pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně*, Fakulta stavební VUT v Brně, 2009; 1. Mongeovo promítání, Příklad č. 1.