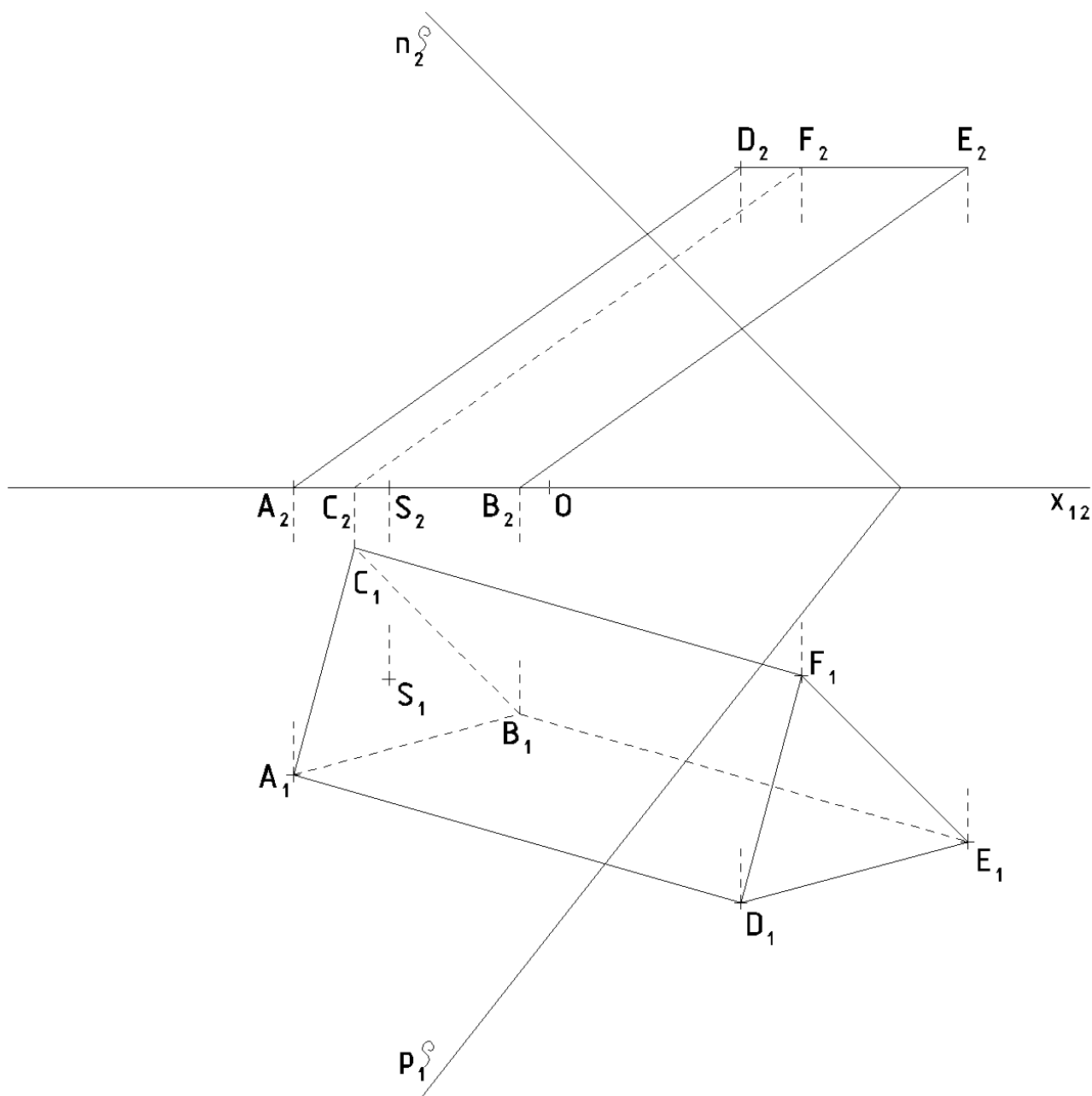


Řezy těles

Příklad: Sestrojte řez rovinou $\rho=(55; 70; 55)$ kosého trojbokého hranolu $ABCDEF$, jehož podstavou je rovnostranný trojúhelník ABC v půdorysně, je-li dán střed dolní podstavy $S=[-25; 30; 0]$ a pobočná hrana AD ($A=[-40; 45; 0]$, $D=[30; 65; 50]$).

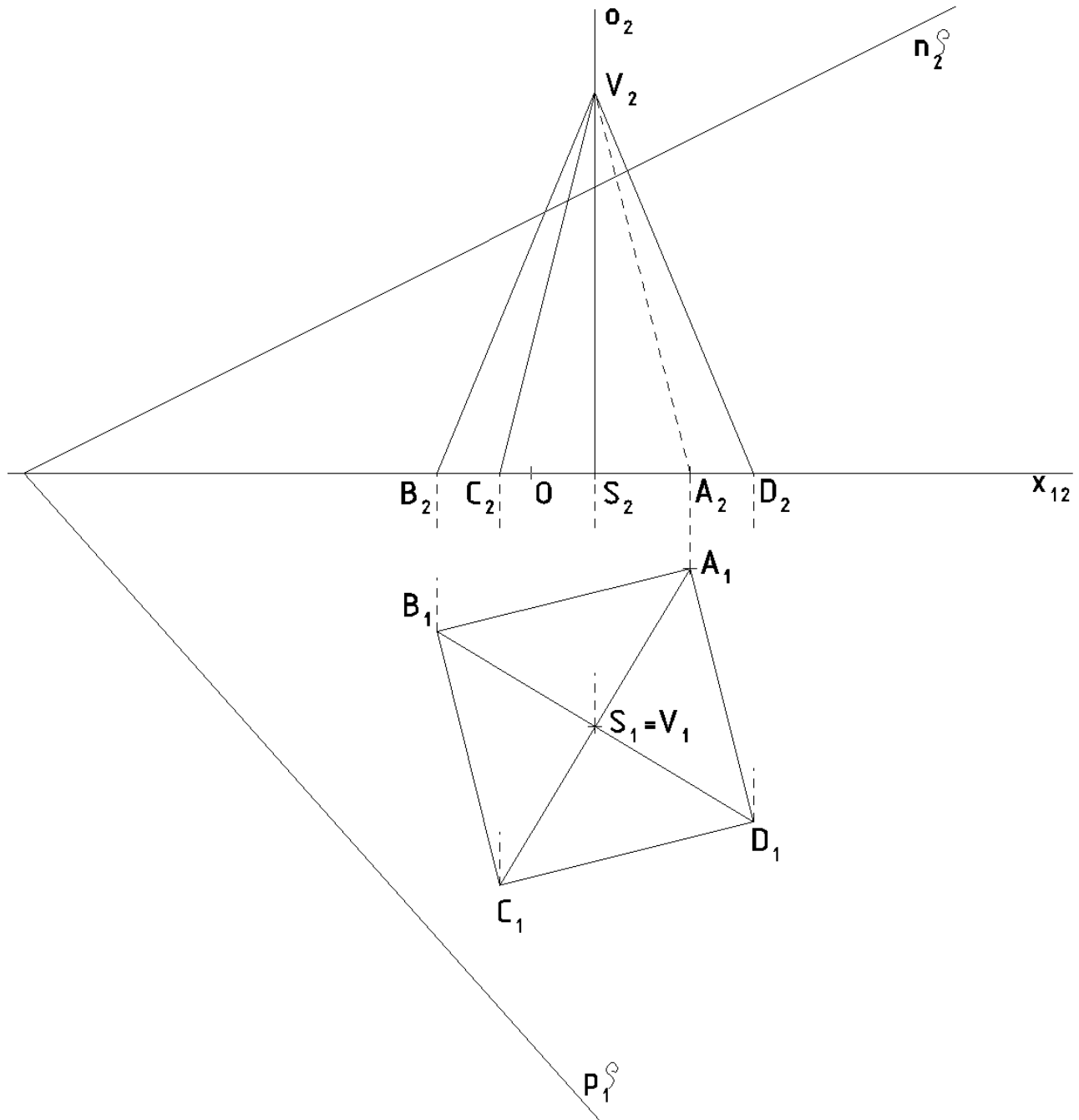
viz [*] Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *Deskriptivní geometrie, verze 4.0 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, Soubor CD-ROMů Deskriptivní geometrie, Fakulta stavební VUT v Brně, 2012. ISBN 978-80-7204-626-3; Cvičení 5.21.*



Příklad: V Mongeově projekci sestrojte řez rovinou $\rho = (-80; 90; 40)$ pravidelného čtyřbokého jehlanu $ABCDV$ s podstavou v půdorysně, je-li dán vrchol podstavy $A = [25; 15; 0]$, střed podstavy $S = [10; 40; 0]$ a výška jehlanu $v = 60$.

viz [*] příklad 5.28, II. způsob, obr. 5.76.

a) Pomocí kolineace



b) Pomocí 3. průmětny

