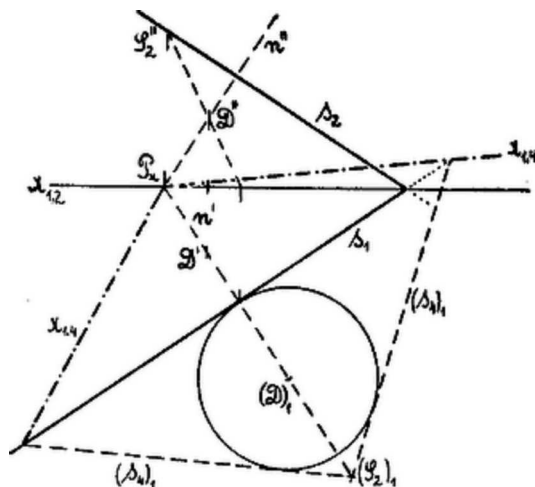


III. Megoldás. Ha valamely sík merőleges két képsík felezősíkjára, akkor az utóbbiak közös egyenesét (most $x_{1,4}$) merőlegesen vetítve adott síkunkra oly egyenest kapunk, mely felezi e két képsíkon keletkezett nyomvonalainak szögét (most s_1 és s_4 szögét).



Vegyük fel az $x_{1,4}$ és $x_{1,2}$ metszéspontját tetszőlegesen (P_x), állítsunk innen merőlegest a síkra (n) és szerkesszük meg a dőfépntot (D). D pontja lesz az $x_{1,4}$ vetületének a síkon. A P_4 második nyomvonala $\perp x_{1,2}$ -re, tehát S_2 pontja az s_4 -nek. s_1 -körül leforgatva D -t és S_2 -t megszerkesztjük s_4 leforgatását. Ennek első nyompontjára illeszkedik $x_{1,4}$.

Ha $\overline{s_1 D} < \overline{D S_2}$, akkor két megoldás van,

ha $\overline{s_1 D} = \overline{D S_2}$, akkor egy megoldás van, ($\alpha_1 = 45^\circ$), különben nincs megoldás.

Grünfeld Sándor (Dobó István g. VII. r. o. Eger.)