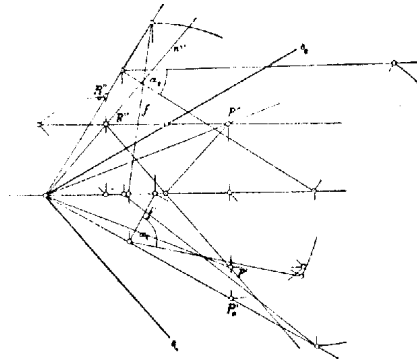


Első megoldás. Határozzuk meg az adott sík metszését a szimmetria és incidencia síkkal. Ezen m és n metszésvonalak a szimmetria és incidencia síkokra vonatkozólag az adott sík nyomvonalai lesznek. Forgassuk a szimmetria és incidencia sík által bezárt térnegyedet az első térnegyedbe olyképpen, hogy a szimmetria síkot az első-, a incidencia síkot a második képsíkba forgatjuk.



Ilyképpen az m egyenes a forgatott, de a másik két adott síkhoz való viszonyát meg nem változtatott, sík első-, az n egyenes a második nyomvonalak lesz. Az m egyik P pontja az első képsíkba való forgatás után P'_0 -ba, az n -nek R pontja a második képsíkba való forgatás után R''_0 -ba kerül; mind a két forgatás a vetületi tengely körül történik.

A feladatot ezáltal oda módosítottuk, hogy adva egy sík, határozzuk meg első és második hajlásszögét. Ezt pedig esésvonalak segítségével eszközöljük.

(Hausvater József, Budapest)

Második megoldás. Megkeressük az adott sík metszésvonalát az egyik felező síkkal. E metszésvonalra egy merőleges síkot állítunk és azon szög, melyet ez a sík a két síkból kimetsz, lesz a síkok hajlásszöge. Czélszerű a feladatnál oly harmadik képsíkot használni, mely a vetületi tengelyre merőlegesen áll.

(Riesz Kornél, Budapest)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Enyedi B., Kertész G., Lamparter J., Raab R., Sonnenfeld J., Strobl J.