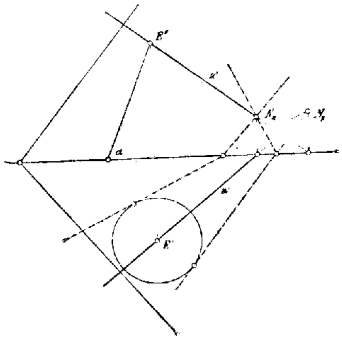
Első megoldás. Ez a föladat csak akkor oldható meg, ha a keresett sík első képsíkszöge nagyobb mint az adott sík első képsíkszögének pótló szöge. Ilyenkor két megoldást kapunk; ha egyenlő vele, egyet; ha kisebb, megoldást nem kapunk.

Az adott E ponton átmenő és π_1-el adott α szöget képező síkok oly körkúpot érintenek, melynek csúcsa E és alkotói π_1-el az adott szöget képezik. Az E ponton átmenő és az adott síkra merőlegesen álló síkok mind átmennek azon egyenesen, mely E ponton átmenve az adott síkra merőleges. A mely síkok tehát mindkét feltételnek megfelelnek, lesznek a keresett síkok.



Az előbb említett háromféle eset a következően adódik ki.

1. Ha a keresett sík képsíkszöge nagyobb, mint az adott sík képsíkszögének pótló szöge, akkor a kúp csúcsán áthaladó és az adott síkra merőlegesen álló egyenes egészen a kúpon kívül van. Az ábrában az egyenes első nyompontja N_1 a kúp alapkörén kívül fekszik.

2. Ha a keresendő sík képsíkszöge az adott sík képsíkszögének pótló szögével egyenlő, akkor az említett egyenes a kúp alkotója; első nyompontja a kúp alapkörének kerületén van és a keresett sík a kúpot érinti.

3. Ha végül a keresendő sík képsíkszöge az adott sík képsíkszögének pótló szögénél kisebb, akkor az egyenes a kúpon belül marad és első nyompontja a kúp alapkörén belül fekszik.

(Hausvater József, Budapest).

Második megoldás. Azon egyenes körkúphoz, melynek csúcsa az adott pont, alapja az első képsíkban van és alkotói az első képsíkkal oly szöget zárnak be, mint az adott szög, az adott síkra merőleges érintő síkokat illesztve, megkapjuk a keresett síkokat.

(Enyedi Béla, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók J., Deutsch I., Heimlich P., Hirschfeld Gy., Haar A., Kertész G., Lamparter J., Messer P., Pazsiczky G., Riesz K., Schuster Gy.