

Legyen a megadott pont A , az egyik sík α , a másik β . A ponton át a β síkkal párhuzamos γ síkot fektetjük és megkeressük ennek a síknak azon kúppal való metszését, melynek csúcsa A , alapköre az α síkban van és alkotóinak hajlásszöge e síkhoz a megadott szög. $\rightarrow \gamma$ sík e kúpot két alkotóban – a keresett egyenesekben metszi.

A szerkesztés menete a következő: A pontból α síkra merőlegest állítunk, mely e síkot T pontban találja; derékszögű háromszöget szerkesztünk, melynek befogója AT , az ezzel szemben levő szög a megadott szög és a másik befogó a kúp alapkörének sugara. Előállítjuk továbbá α és γ síkok metszésvonalát, valamint ez egyenes és a kúp alapkörének közös B és C pontjait, melyeknek A -val való összeköttetései adják a kívánt egyenest. (Ez a szerkesztés hasonló az előbbi feladatéhoz.)

(Lengyel Miksa, Pécs.)