

Megoldás. A keresett pont három geom. helyen van: az egyik geom. hely a megadott s sík; a másik oly henger, melynek tengelye a egyenes és alapkörének sugara m ; a harmadik egy s_2 sík, mely s_1 síktól m távolságban van és vele párhuzamos.

Eszerint az s és s_2 síkok metszésvonalának átdőfés pontját kell keresni a hengerrel. Minthogy két s_2 sík lehetséges, azért a fölöldások száma általában 4.

A szerkesztés egyszerűsítése végett kétszeres transzformáció által a egyenes vetítő egyenessé alakítandó, amikor is a henger metszése a negyedik képsíkkal kör és így a keresett pontok negyedik projekciói közvetlenül kiadódnak mint az s és s_2 síkok metszésvonalának és a henger alapkörének közös pontjai. Innen rekonstrukció útján a pontok többi projekciói is előállíthatók.

(Szántó László, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Ehrenfeld N. és Lengyel M.