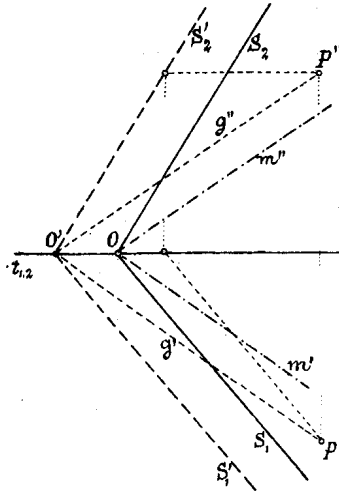


1. megoldás. (a) A metszésvonal egy pontját ismerjük, ez az S sík tengelypontja O . Hogy az irányát megtudhassuk, keressük meg P ponton át az S síkkal párhuzamos S_1 síkot.



Ennek a segédsíknak metszése a megadott és a vetületi tengelyen átmenő síkkal az $O'P$ egyenes. Ha evvel az egyenessel O pontból párhuzamosat rajzolunk, kapjuk a kívánt egyenest.

(Pintér Miksa, Budapest.)

(b) Az adott ponton átvezetett vetítő síknak metszése mind a két megadott síkkal könnyű szerrel előállítható. Ezen egyenesek közös pontja a síkok metszésvonalának is pontja és ezen át ezt a keresett vonalat a vet. tengellyel párhuzamosan már megrajzolhatjuk.

(Hirschfeld Gyula, Pécs.)

2. megoldás. (a) Fektessünk az adott ponton át egy a vetületi tengellyel párhuzamos egyenest, mely tehát benne fekszik az első adott síkban és keressük ennek az egyenesnek metszéspontját a másik síkkal. Ez a pont és a két síknak a vet. tengelyben fekvő közös pontja a metszésvonalat meghatározza.

(Póka Gyula, Losoncz.)

(b) Vegyünk föl oly harmadik képsíkot, mely merőleges a vetületi tengelyre, tehát a két megadott síkra is. Ezért a keresett metszésvonal harmadik képe pont lesz, az ehhez tartozó első és második kép a harmadik képből levezethető.

(Beck Pál, Budapest.)

Raab Dezső e föladatokat földőegyenesekkel oldja meg.

3. megoldás. (a) A metszésvonal egy pontját ismerem; ez a másik sík tengelypontja. A metszésvonal egy másik pontját megkapom, ha az adott ponton át az első síkban tetszőleges egyenest veszek föl (projekciói a vetületi tengelyben találkoznak) és átdőféspontját keresem a másik síkkal.

(Hausvater József, Budapest)

(b) A metszésvonal irányát ismerjük: párhuzamos a vetületi tengellyel. Ennek csak egy pontját kell még meghatározni; erre a célra az adott síkokat tetszőszerinti síkkal metsszük, e metszésvonalak közös pontján át a vetületi tengellyel párhuzamosan a kívánt egyenes megrajzolható.

(Steiner Miksa, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Pilczér P., Riesz K., Krausz O., Raab D., Simon S., Sasvári J., Enyedi B., Pintér M., Demjén E., Lázár L., Spitzer V., Blau A., Kertész G., Tóbiás L.