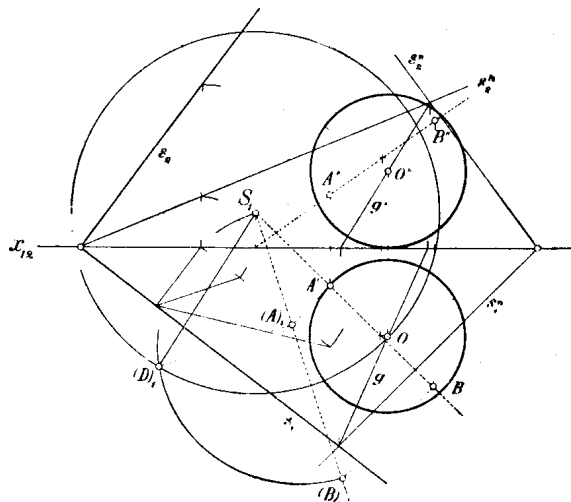


A keresett gömb középpontja egyfelől ama  $S_1^I, S_2^I$  síkban fekszik, mely az adott  $S_1, S_2$  sík első nyomvonalán áthaladva ennek első képsíkszögét felezi; másfelől meg ama  $S_1^{II}, S_2^{II}$  síkban is benne van a gömb középpontja, mely sík az adott  $A, B$  pontok távolságát felezve erre az  $AB$  egyenesre merőlegesen áll. Így hát a keresett középpont e két sík  $g$  metszésvonalában keresendő.



Legyen az  $AB$  egyenes első nyompontja  $S_1$  és az a pont, ahol az előállítandó gömb az első képsíkot érinti  $D$ , akkor

$$S_1A : S_1D = S_1D : S_1B,$$

hol  $S_1A$  és  $S_1B$  ismeretes vonalhosszak (a rajzban  $S_1A_0$  és  $S_1B_0$ ) és így  $S_1D = S_1D_0$  is megszerkeszthető.

Ennélfogva az  $A$  és  $B$  pontokon átmenő gömbök érintési pontjai az első képsíkkal  $S_1$  középpontú és  $S_1D$  sugarú kört képeznek; középpontjuk tehát oly egyenes hengerfelületen van, melynek alapköre a  $D$  érintési pontok által alkotott kör.

A keresett gömb középpontja a fentemlített két sík  $g$  metszésvonalának és henger palástfelületének  $O$  közös pontja. Világos, hogy a feladatnak két megoldása van.

(Enyedi Béla, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Liebner A., Riesz K.