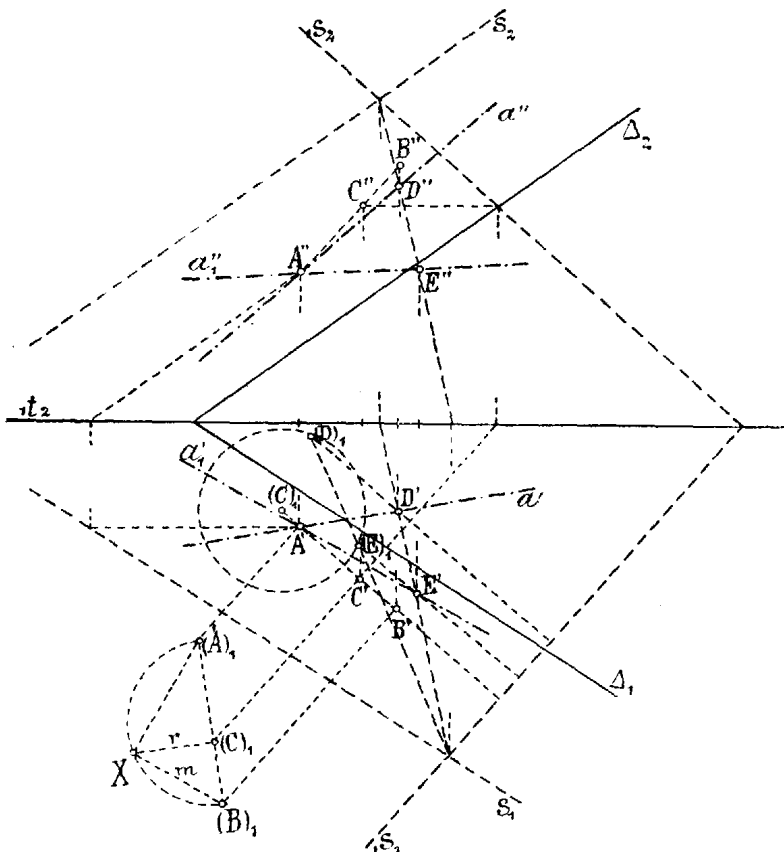


A keresendő egyenes benne van az  $A$  ponton áthaladó és  $\Delta$  síkkal párhuzamos  $S$  síkban; érinti továbbá a  $B$  középpontú és  $m$  sugarú gömböt. Eszerint ez az egyenes egy oly kúp alkotója, melynek csúcsa  $A$  pont és mely kúp a gömböt érinti.

Hogy ezen kúp és  $S$  sík metszését meghatározhassuk, megszerkesztjük alapkörének síkját és középpontját. Erre nézve tekintetbe vesszük, hogy  $AB$  egyenes oly derékszögű háromszög átfogója, melynek egyik befogója  $m$ ; ezen befogó  $X$  végső pontjának  $AB$ -n levő projekciója adja a kúp alapkörének  $C$  középpontját és e ponton át  $AB$ -re merőlegesen állított  ${}_1S$  sík az alapkör síkját.



$S$  és  ${}_1S$  síkok metszésvonala tartalmazza a keresett egyenes egy pontját, mely pont rajta van még a  $C$  középpontú és  $r$  sugarú körön (a kúp alapkörén). E kör és egyenes  $D$  és  $E$  közös pontjai szerkesztve, ez utóbbi pontok összeköthetők  $A$  ponttal, miáltal a feladatnak megfelelő két  $a$  és  $a_1$  egyenest kapunk.

(Paunz Artur, Pécs.)