

Adva van egy  $S$  sík, egy rá merőleges  $g$  egyenes, s az egyenesen egy  $Q$  pont. Meghatározandó az a gömb, melynek egy pontja az egyenestől  $a$  távolságra van, s ugyanekkor csak ez a pontja  $Q$ -tól ugyanakkora távolságra van, mint  $S$ -től. Végül a gömb érintse az  $S$  síkra és  $g$  egyenesre illeszkedő  $l$  egyenest!