Adva van egy gömb $(O,\ r)$, egy (g) egyenes és két távolság $(a,\ b)$. Szerkesszünk olyan (e) egyenest, amely az első képsíkkal párhuzamos és g-t X-ben, a gömböt pedig Y, Z-ben metszi úgy, hogy $\overline{XY} = a$ és $\overline{YZ} = b$ legyen.