A szabályos hatszög csúcsai legyenek A, B, C, $\ldots$, F, a gúla csúcsa G, és válasszuk az alapél hosszát 2 egységnek (*1. ábra*). Az oldallap és alaplap szögét leolvashatjuk pl. a $GG'O$ derékszögű háromszögből: $GG'O\sphericalangle = 45^\circ$, így $G'O = GO = \sqrt{3}$ (az FAO szabályos háromszögből). Fektessük az AB élre az S síkot, ez a BGC oldallapot a BP, az FGA oldallapot az AQ szakaszban metszi, és feltétel szerint $BP \parallel AQ$, ezért az alapsíkra eső vetületükre $BP' \parallel AQ'$, ahol P' a P, Q' a Q vetülete. P és Q az alapsíkra merőleges FGC síknak pontjai, ezért vetületük, P' és Q' rajta van a két sík FC metszésvonalán, így $AB \parallel FC \parallel P'Q'$ és $BP' \parallel AQ'$ miatt az $ABP'Q'$ négyszög paralelogramma.

A szabályos hatszög tengelyes szimmetriájából következik, hogy $FQ' = CP'$, ami csak úgy lehetséges, ha $BP' \perp FC$. $AQ' \perp FC$ (*2. ábra*). A keresett α hajlásszöget meghatározhatjuk a BPP' derékszögű háromszögből: $\operatorname{tg}\alpha = \dfrac{PP'}{P'B}$, $P'B = \sqrt{3}$, az OGC háromszögben $PP' \parallel GO$ és P' felezi OC-t, azaz $PP' = \dfrac{1}{2}GO = \dfrac{\sqrt{3}}{2}$, ezeket behelyettesítve:

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{1}{2} \qquad \text{és} \qquad \alpha = 26^\circ 34'.$$