

Vegyünk fel a tető sík felső élén egy P pontot, és vetítsük le a vízszintes mennyezeti síkra. A vetület P' pontjában helyezzünk el egy iránytűt, és jelöljük ki a tető alsó vízszintes élén a déli iránynak megfelelő D , a nyugati iránynak megfelelő N pontot, $DP'N \sphericalangle = 90^\circ$. A tető síkjának a déli irányú lejtését a PD és DP' egyenesek által bezárt szög méri, azaz $PDP' \sphericalangle = 30^\circ$, és hasonlóan a $PNP' \sphericalangle = 15^\circ$. A vízszintes élnek az északi iránnyal bezárt szöge az $NDP' \sphericalangle = \alpha$ a keresett szög.

Válasszuk a PP' távolságot egységnyiinek. A $PP'D$ derékszögű háromszögből $P'D$ -t könnyen meghatározhatjuk,

hiszen PDP' egy 2 egység oldalú szabályos háromszög fele, és így a magassága $P'D = 2\frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$. A $PP'N$ derékszögű háromszögből $NP' = \frac{1}{\operatorname{tg} 15^\circ}$. Az $NP'D$ derékszögű háromszögben

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{NP'}{P'D} = \frac{\frac{1}{\operatorname{tg} 15^\circ}}{\sqrt{3}} \approx 2,1547, \quad \text{ahonnan } \alpha \approx 65,1^\circ.$$