



Ha a felhő a föld fölött  $h$  magasságban lebeg, akkor

$$\frac{\operatorname{tg}\alpha}{\operatorname{tg}\beta} = \frac{h - m}{h + m}.$$

Ezen összefüggésből:

$$h = \frac{m(\operatorname{tg}\beta + \operatorname{tg}\alpha)}{\operatorname{tg}\beta - \operatorname{tg}\alpha},$$

vagy

$$h = \frac{m \sin(\beta + \alpha)}{\sin(\beta - \alpha)}.$$

Most már a felhőnek fölöttünk levő távolsága

$$h - m = \frac{2m \cos \beta \sin \alpha}{\sin(\beta - \alpha)}.$$

(Groffits Gábor.)

A feladatot megoldották: Bobál S., Kiss A., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Prohászka J.