

Ismerjük az egyenes körkúp teljes felületét  $\pi m^2$  és köbtartalmát  $\frac{1}{3}\pi a^3$ , keressük magasságát és alapjának sugarát. Állandó térfogat esetében mikor lesz a felület minimum? Ha pedig a felület állandó, akkor mikor lesz a térfogat maximum? Ez utóbbi esetben kiszámítandó a kúp alkotója és tengelye által képezett szög.