

Egy forgáskúp alapjával az első képsíkon áll. Egy horizontális sík kétharmadrész olyan magasan áll mint a csúcs. Messük el az $x_{1,2}$ tengellyel párhuzamos síkkal a kúpot úgy, hogy a metszet parabola legyen, melynek vezéregyenes a horizontális síkból kimetszett egyenes. Ábrázoljuk a parabolát, határozzuk meg képeinek fókuszát és vezéregyenesét.