

Egy nagy gyűjtőlencsét szemünkhöz közel helyezünk el úgy, hogy egy csonkakúp alakú parafadugó felénk néző nagyobb alapköréről virtuális képet lássunk. A dugó és lencse távolságát rögzítve, elhelyezhetjük-e szemünket úgy, hogy a dugó palástfelületét is lássuk? Milyen feltétel adódik a dugó alakjára nézve? A dugó hossz tengelye és a szem tengelye mindig a lencse tengelyében legyen. (Lásd az 1964. évi Eötvös-verseny 3. feladatát.)