

Egy nagy gyűjtőlencsét úgy helyezünk el, hogy egy hengeres alakú parafadugó felénk néző homlokfelületéről reális képet adjon. Elhelyezhetjük-e szemünket úgy, hogy láthassuk a dugó palástfelületét is? A henger hossz tengelye és a szem tengelye a lencse tengelyében legyen. Milyen csonkakúp alakú dugónál milyen feltételek mellett látható a palástfelület? (Lásd az 1964. évi Eötvös verseny III. feladatát.)