

Az egyenesnek a kúpra vetett árnyékát úgy határozzuk meg, hogy az egyenesen át fénysíkot fektetünk és e síknak a metszete a kúppal adja az árnyékot. Az árnyék pont lesz, ha az egyenes párhuzamos a fénysugárral; ha olyan helyzetű, hogy a csúccsal a fénysíkot alkotja, akkor az árnyék egyenes; ha az adott egyenes egy alkotóval párhuzamos, akkor az árnyék parabola, ha kettővel párhuzamos, akkor hyperbola, ha eggyel sem az, akkor ellipsis.

Az egyenes átdőfési pontjait a kúppal pedig úgy határozzuk meg, hogy megkeressük az egyenes fénysíkjának metszetét a kúppal. A megbeszélte metszévonal és egyenesünk közös pontjai lesznek a kívánt pontok.

*(Simon Sándor, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Blau Arthur, Tóbiás J. László.