

A szórólencsék gyújtópontjának megállapítására a következő módszert alkalmaztuk: az ernyő felületére merőlegesen párhuzamos fénysugarat irányítottunk, amely az ernyőn világos kört adott. Megmértük a világos kör d átmérőjét, ezután az ernyő előtt attól ℓ távolságban szórólencsét helyeztünk el. Ennek következtében az ernyőn levő fehér kör megnövekedett. Megmértük a nagyobb kör D átmérőjét. Bizonyítsuk be, hogy $f = \ell d / (D - d)$.