

Helyezzünk el egy fényforrást egy homorú gömbtükör tengelyén a tükör előtt 3 méter távolságban. A kép 1,5 m-re a tükör előtt keletkezik. Mennyi a gömbtükör sugara? Ezután gömbtükrünk tengelyére, a tükör elé 0,5 dioptriás gyűjtőlencsét állítunk. Mennyi legyen a lencse és a tükör távolsága, hogy a tengellyel párhuzamosan beeső sugarak, miután átmennek a lencsén, visszaverődnek a tükörről és újra átmennek a lencsén, a tengellyel párhuzamosan távozzanak?