

$f = 5$ cm gyújtótávolságú, tökéletesen leképező lencse egyik oldalán $r = 3$ cm rádiuszú világító gömbfelületet (opál-lámpát) helyezünk el úgy, hogy középpontja a tengelyen $A = 10$ cm távolságban legyen a lencsétől. Mi lesz a világító gömbfelület képe?