

Точечный источник света расположен на главной оптической оси на двойном фокусном расстоянии от собирающей линзы с оптической силой 10 дптр. Линза вставлена в непрозрачную квадратную оправу радиуса r . По другую сторону линзы на расстоянии 10 см от неё расположен экран. На экране получилось светлое пятно диаметром 5 см. Найдите радиус оправы линзы.