

На главной оптической оси тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием  $F = 10$  см на расстоянии  $d = 20$  см от линзы находится точечный источник света  $S$ . За линзой в ее фокальной плоскости расположено плоское зеркало, отражающая поверхность которого направлена в сторону линзы. Рассчитайте, на каком расстоянии от линзы находится изображение источника в данной оптической системе, и сделайте чертеж, поясняющий расчет.