

На тонкую собирающую линзу, центр которой находится в точке O (см. рис.), имеющую фокусное расстояние 15 см, падает луч света. Луч распространяется вдоль горизонтальной оси Ox , которая вначале совпадает с главной оптической осью линзы, на расстоянии 4 см от нее. Определите, на каком расстоянии от линзы этот луч пересечет ось Ox , если сдвинуть линзу на 1 см вниз перпендикулярно главной оптической оси. Ответ дайте в сантиметрах.

