

1. Тонкий стержень AB расположен перпендикулярно главной оптической оси тонкой собирающей линзы на расстоянии 1,4 см от нее. Один конец стержня находится на главной оптической оси. Изображение стержня, полученное на экране с помощью этой линзы, в 2,5 раза больше самого стержня. Определите фокусное расстояние линзы. Ответ приведите в сантиметрах.

2. Тонкий стержень AB расположен перпендикулярно главной оптической оси тонкой собирающей линзы на расстоянии 14 см от нее. Один конец стержня находится на главной оптической оси. Изображение стержня, полученное на экране с помощью этой линзы, в 2,5 раза меньше самого стержня. Определите фокусное расстояние линзы. Ответ приведите в сантиметрах.