

1. Мнимое изображение предмета в тонкой собирающей линзе с фокусным расстоянием  $F = 12$  см получено с увеличением  $\Gamma = 3$ . На каком расстоянии от линзы находится изображение предмета, если он расположен перпендикулярно главной оптической оси линзы? Постройте изображение предмета в линзе.

2. Мнимое изображение предмета в тонкой собирающей линзе с фокусным расстоянием  $F = 12$  см получено с увеличением  $\Gamma = 3$ . На каком расстоянии от линзы находится предмет, если он расположен перпендикулярно главной оптической оси линзы? Постройте изображение предмета в линзе.