

На оптической скамье установлена тонкая собирающая линза с фокусным расстоянием  $F$ , а слева от нее на расстоянии  $d > F$  от линзы помещен предмет (стрелка, перпендикулярная оси). В линзе получилось действительное изображение с поперечным увеличением  $\Gamma$ . Затем справа от этой линзы поместили на расстоянии  $F$  от нее вторую такую же линзу. Главные оптические оси линз совпадали. Правее второй линзы получилось новое изображение исходного предмета с поперечным увеличением  $\Gamma'$ . Изобразите на чертеже ход лучей в системе из двух линз, постройте новое изображение предмета и вычислите отношение  $\frac{\Gamma'}{\Gamma}$ .