

Предмет расположен перед рассеивающей линзой. Можно утверждать, что

- 1) если расстояние от предмета до линзы меньше, чем модуль фокусного расстояния линзы, то изображение предмета будет мнимым и увеличенным
- 2) если расстояние от предмета до линзы больше, чем модуль фокусного расстояния линзы  $|F|$ , и меньше, чем  $2|F|$ , то изображение предмета будет действительным и уменьшенным
- 3) если расстояние от предмета до линзы больше, чем  $2|F|$ , где  $|F|$  — модуль фокусного расстояния линзы, то изображение предмета будет действительным и увеличенным
- 4) при любом расположении предмета перед линзой изображение будет уменьшенным и мнимым