

При изучении законов геометрической оптики ученик расположил небольшой предмет на расстоянии 50 см от тонкой собирающей линзы. Оптическая сила линзы равна 2,5 дптр. После этого он стал перемещать предмет вдоль главной оптической оси линзы.

Выберите все верные утверждения о результатах этого опыта. В ответе укажите их номера.

1. Фокусное расстояние линзы равно 25 см.
2. Первоначальное изображение предмета получилось действительным и увеличенным.
3. При перемещении предмета на 15 см ближе к линзе изображение предмета стало мнимым.
4. Первоначально изображение предмета находилось на расстоянии 2,5 м от линзы.
5. При перемещении предмета на 30 см дальше от линзы размер изображения предмета уменьшился.