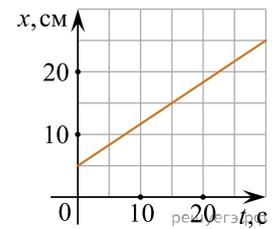


Точечный источник света удаляется от тонкой собирающей линзы, двигаясь вдоль ее главной оптической оси. Фокусное расстояние линзы равно 10 см. На рисунке показан график зависимости расстояния x между источником и линзой от времени t .



Из приведенного ниже списка выберите **все** верные утверждения.

1. В момент времени $t_0 = 0$ с изображение источника в линзе было мнимым и находилось в фокальной плоскости линзы.
2. Изображение источника в линзе в любой момент времени действительное.
3. В момент времени $t = 25$ с увеличение линзы меньше единицы.
4. Изображение источника в линзе движется с постоянной скоростью в течение всего времени наблюдения.
5. В момент времени $t = 10$ с пучок световых лучей, прошедших через линзу, становится параллельным ее главной оптической оси.