

Экспериментальное задание 31.2

«Изучение свойств изображения в плоском
зеркале»

Свечкарь Марины

8Б

Цель:

- Исследовать свойства изображения в плоском зеркале

оборудование:

- Стеклянная пластина , 2 гири, лист бумаги, карандаш, линейка

Ход работы:

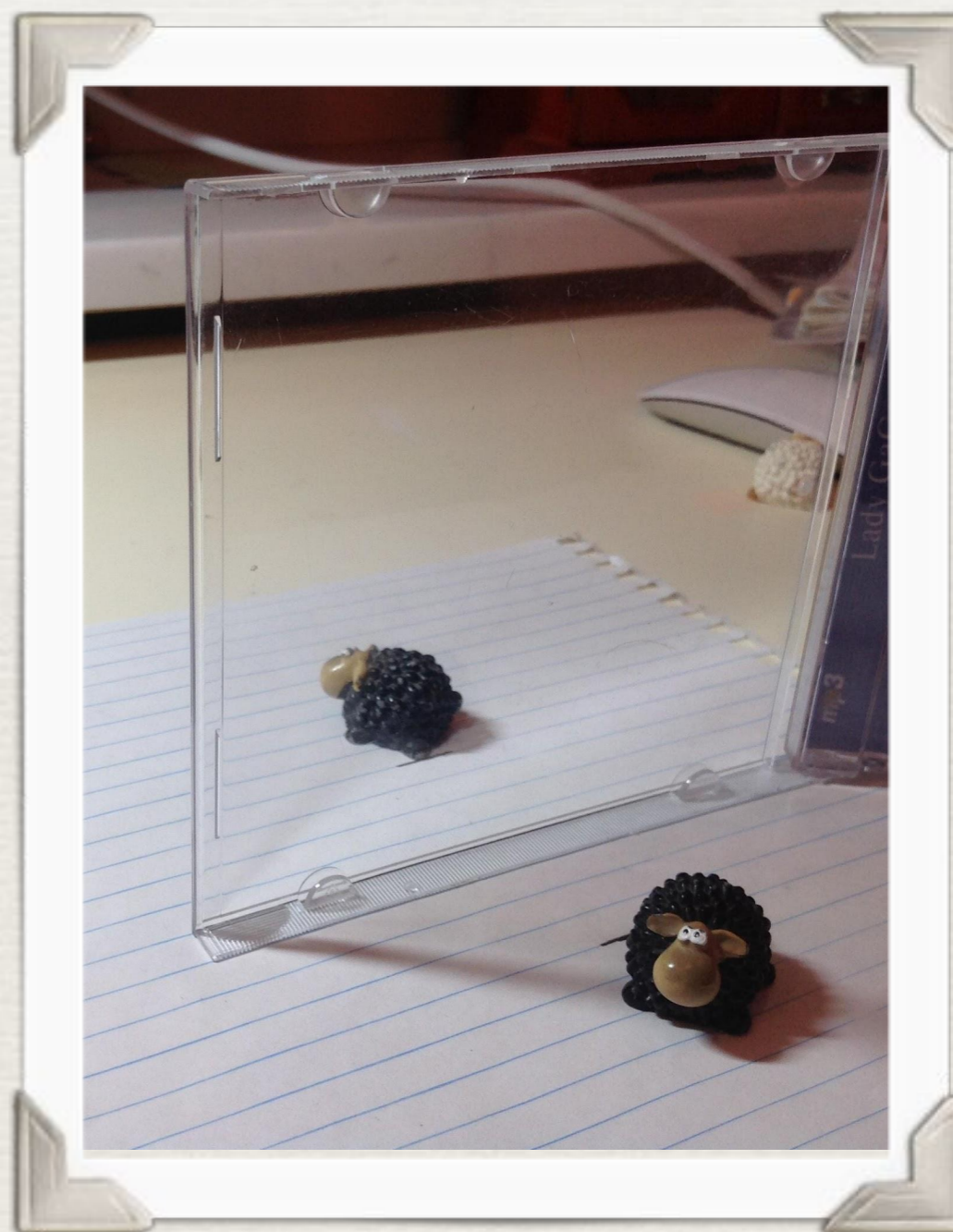
- 1) поставили на лист бумаги гирю и стеклянную пластину (наблюдаем ее изображение в пластине)



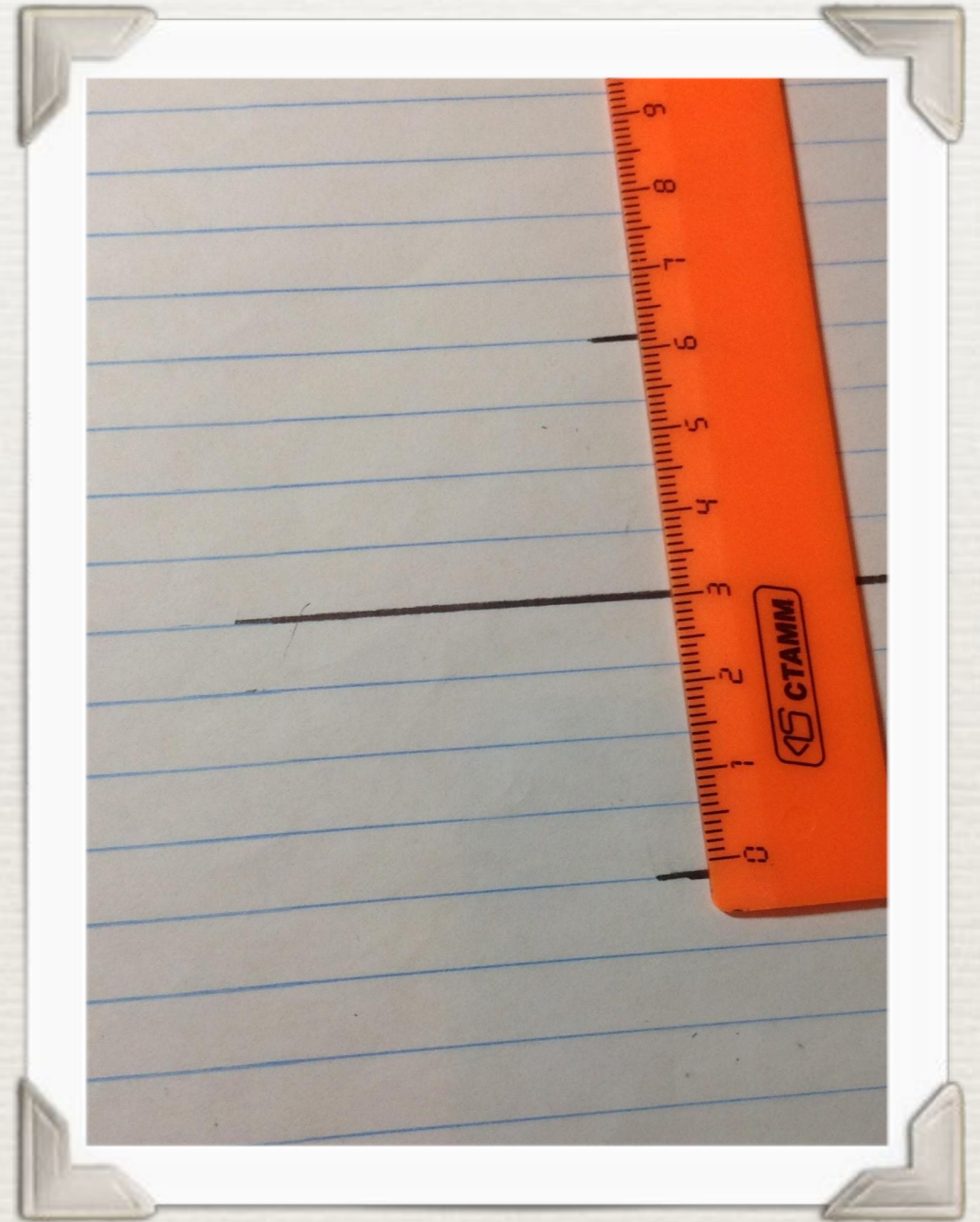
2) перемещая вторую гирию за стеклянной пластиной, добьемся полного совмещения с изображением правой гири



- 3) Проведем на листе бумаги прямую , отмечающую положение плоскости стеклянной пластины. Отметим положение фигурок.



- 4) Измерим расстояние от правой фигурки до плоскости стекла. И от нее до второй фигурки.



- Сравним результаты изменений: фигурки расположены по отношению к стеклянной пластине как $3/3$, то есть $1/1$. Значит пластина , как плоское зеркало, дает изображение гири подобно своему положению. Явление отражение света используется в зеркалах !