**Приложение 4**

**Наблюдение смещения луча света при прохождении через плоскопараллельную пластинку**

**Указания для выполнения работы.**

1. Положите пластинку на середину листа бумаги, поместив под него

 картон. Обведите пластинку карандашом.

1. Поднимите лист картона на уровень глаза. Рассматривайте через параллельные грани пластинки карандаш, расположенный перпендикулярно листу картона. Сначала расположите глаз таким образом, чтобы наблюдение велось перпендикулярно граням пластинки. Затем поворачивайте картонку, изменяя угол наблюдения.

Что при этом наблюдается? (При этом кажется, что верхняя часть карандаша, выступающая над пластинкой, смещена относительно нижней, рассматриваемой через стекло (рис. на слайде ).

1. Объясните, почему нижняя часть карандаша смещается относительно верхней. Как зависит это смещение от угла, под которым наблюдается карандаш? Подумайте, как будет зависеть смещение от толщины пластинки. Рассуждения сопроводите чертежом. (Домашнее задание: предложите свой вариант эксперимента).