**Кратковременная лабораторная работа по теме**

**«Условие образование тени и полутени»**

**Оборудование:**две одинаковые парафиновые свечи, экран, линейка, карандаш, спички

(свечи можно заменить фонариками 2-х телефонов), в качестве экрана возьмите белый лист картона, закрепите его вертикально.

1. Поставьте две одинаковые свечи на расстоянии 50-60 см от экрана. Посредине между экраном и свечами вертикально поместите линейку. Зажги­те свечи. Что получилось на экране? Зарисуйте в тетради, что у вас получи­лось в результате эксперимента. Укажите на рисунке область тени и полутени.
2. Произвольно перемещайте экран и линейку. Зафиксируйте изменения очертаний теней и полутеней. Запишите результат наблюдений.
3. Погасите одну свечу. Изменилось ли при этом изображение на экране? Если изменилось, то как?
4. Поместите экран на расстоянии 50-60 см от зажженных свечей. Между экраном и свечами поместите карандаш: сначала вертикально, а затем на эк­ран. Какова разница в формах теней и полутеней? Почему?