Контрольная работа №4 «Световые явления»

Вариант 2

**1.** В каких из перечисленных ниже случаев можно источник света рассматривать как точечный:

1) фонари освещают улицу  
2) свет от лампы в классе падает на тетрадь  
3) Солнце освещает Землю  
4) наблюдаем солнечное затмение

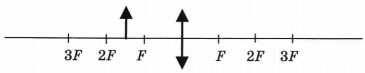
**2.** Луч света падает на плоское зеркало. Угол падения уменьшили на 15°. Угол между плоским зеркалом и отраженным лучом

1) увеличился на 30°  
2) уменьшился на 30°  
3) увеличился на 15°   
4) уменьшился на 15°

**3.** Человек удаляется от плоского зеркала. Его изображение в зеркале

1) приближается к зеркалу  
2) остается на месте   
3) становится нерезким  
4) удаляется от зеркала

**4.** Постройте изображение предмета в линзе и дайте ему характеристику



**5.** Чему равна оптическая сила рассеивающей линзы, если ее фокусное расстояние равно (-20 см)?

1) +5 дптр  
2) -5 дптр  
3) +0,05 дптр   
4) -0,05 дптр

**6.** Мальчик носит очки с рассевающими линзами. Какой у него дефект зрения?

1) астигматизм  
2) близорукость  
3) дальтонизм   
4) дальнозоркость

**7.** Установите соответствие между оптическими приборами и основными физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ПРИБОР**

А) Проектор   
Б) Фотоаппарат  
В) Перископ

**ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ**

1) Прямолинейное распространение света  
2) Отражение света  
3) Преломление света  
4) Рассеяние света