Контрольная работа №4 «Световые явления»

Вариант 1

**1.** Примером явления, доказывающего прямолинейное распространение света, может быть

1) образование следа в небе от реактивного самолета
2) неизменное положение Полярной звезды на небе
3) мираж над пустыней
4) существование тени от дерева

**2.** Луч света падает на плоское зеркало. Угол отражения равен 34°. Угол между падающим лучом и зеркалом

1) 12°
2) 102°
3) 56°

4) 34°

**3.** Человек, находившийся на расстоянии 6 м от плоского зеркала, переместился и оказался от зеркала на расстоянии 3 м. На сколько изменилось расстояние между человеком и его изображением?

1) 6 м
2) 4 м
3) 3 м
4) 1 м

**4.** Постройте изображение предмета в линзе и охарактеризуйте его



**5.** Человек носит очки, фокусное расстояние которых равно 50 см. Оптическая сила линз этих очков равна

1) *D* = 0,02 дптр
2) *D* = -0,02 дптр
3) *D* = 2 дптр
4) *D* = -2 дптр

**6.** Для получения четкого изображения на сетчатке глаза при переводе взгляда с удаленных предметов на близкие изменяется

1) размер зрачка
2) форма глазного яблока
3) форма хрусталика
4) форма глазного дна

**7.** Установите соответствие между источниками света и их природой. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ИСТОЧНИКИ СВЕТА**

А) Комета
Б) Молния
В) Светлячки

**ИХ ПРИРОДА**

1) Тепловые
2) Отражающие свет
3) Газоразрядные
4) Люминесцентные