**Отражение света. Плоское зеркало.**

**Вариант 1**

1. Какие из указанных на рисунке поверхностей зеркальные?



**А**. 1 и 3. **Б**. 2 и 4. **В**. 3 и 4.

2. На рисунке изображены падающий и отраженный лучи света. На каком из рисунков показан правильный ход лучей?





 **А**.1. **Б**.2. **В**.3.

 .

3. Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен 15°.

 Чему равен угол отражения?

**А.** 30°. **Б**. 40°. **В**. 15°.

4. Человек стоит на расстоянии 2 м от плоского зеркала. На каком расстоянии от себя он видит свое изображение?

**А**. 2 м. **Б**. 1 м. **В**. 4 м.

5.Угол падения увеличили на 15 градусов. Как изменился угол между падающим и отраженным лучами?

**А**. увеличился на 15о **Б**. увеличился на 30о. **В**. не изменился.

6. Жучок подполз ближе к плоскому зеркалу на 5 см. Насколько уменьшилось расстояние между ним и его изображением?

**Отражение света. Плоское зеркало.**

**Вариант 2**

1. Какие из указанных на рисунке поверхностей рассеивающие?



**А**. 1 и 3. **Б.** 2 и 4. **В**. 3 и 4.

2. На рисунке изображены падающий и отраженный лучи света. На каком из рисунков показан правильный ход лучей?



**А**.1. **Б**.2. **В**.3.

3. Угол отражения равен 40°. Чему равен угол падения луча света на зеркальную поверхность?

**А**. 30°. **Б**. 40°. **В**. 15°.

4. Предмет удалили от плоского зеркала на 1 метр. Как изменилось расстояние от предмета до его изображения?

**А**.Увеличилось на 2 метра.

**Б**. Увеличилось на 1 метр.

**В**. Не изменилось.

5. Угол между падающим и отраженным лучами равен 20°. Каким будет угол отражения, если угол падения увеличится на 5°?

**А**. 40о **Б**. 15°. **В**. 30°

6.Луч света падает на зеркало под углом 35° к его поверхности. Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?