Физика 24.04.2020

**Лабораторная работа № 16**

 **«Наблюдение и построение изображений в плоском зеркале»**

Текст работы вышлю в группу по ватцап перед уроком. Выполняете на двойных листах в клеточку и высылаете ватцап или по электронке до 17.00 24 апреля.

В помощь при выполнении работы: 1.учебник параграф 66 стр.198-200. **Домашнее задание** параграф повторить 65 - 66, Лукашик №№1538, 1543

**Лабораторная работа № 16**

**Наблюдение и построение изображений в плоском зеркале.**

**Цель работы: Построить изображение в зеркале.**

**Оборудование: карандаш, линейка, транспортир.**

**Тестовая часть:**

**1.** Плоское зеркало — это

1) гладкая поверхность, хорошо отражающая свет
2) плоская поверхность, не имеющая шероховатостей (зер­кальная)
3) любая поверхность, отражающая свет

**2.** Каково изображение светящейся точки и где оно образуется плоским зеркалом?

1) Мнимое, за зеркалом
2) Действительное, перед зеркалом
3) Действительное, за зеркалом
4) Мнимое, перед зеркалом

**3.** На рисунке показаны изображения S’ точки S в плоском зер­кале. На каком из них допущена ошибка?



1) №1
2) №2
3) №3

**4.** На рисунках представлены изображения предметов (стрелок) в плоском зеркале. На каком из них изображение показано правильно?



1) №1
2) №2
3) №3

**5.** Характеристика изображения предмета в плоском зеркале та­кова: оно

1) мнимое, большего размера, чем предмет, и находится за зеркалом на большом расстоянии от него
2) действительное, меньшего размера, чем предмет, и нахо­дится перед зеркалом на том же расстоянии, что и предмет
3) мнимое, равного с предметом размера и находится за зерка­лом на таком же расстоянии от него, как предмет

**6.** Какие свойства изображения предмета в плоском зеркале от­личают его от самого предмета?

1) Другой размер и иная удаленность от зеркала
2) Его мнимость и симметричность (а не тождественность) предмету
3) Его мнимость и другой размер
4) Различий у них нет

**ХОД РАБОТЫ**

**1.Потройте изображение светящейся точки.**

**2. Постройте изображение предмета в зеркале. Дайте характеристику изображения.**

**Вывод:(по свойству изображений в зеркале)**