|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Преподаватель** | | *Федоров Александр Владимирович* |
| **Обратная связь с преподавателем:** | **Электронная почта** | **yaert.2020@mail.ru** |
| **WhatsApp** |  |
| **Дата предоставления работы** | | *До 13.04.2020* |
| **Дата** | | *10.04.2020* |
| **Учебная дисциплина** | | *физика* |
| **Урок № 173,174** | |  |
| **Тема урока** | | *Обобщающее повторение. Решение задач.* |
| **Задание к урокам 173и174** | | ***Просмотр видео по ссылке. Разберите примеры тестовых заданий и задач.*  1 вариант**   1. На рисунке 1 изображены стеклянные линзы. Какие из них являются собирающими?   **А.** 1, 2, 3, 4 и 5. **Б.** Только 1, 2, 3 и 4. **В.** Только 2, 3 и 4. **Г.** Только 3 и 4. **Д.** Только 3.   1. На рисунке 2 представлен ход лучей света через линзу, MN — главная оптическая ось линзы. Какая из точек, отмеченных на рисунке, является главным фокусом линзы?   **А.** 1. **Б.** 2. **В.** 3. **Г.** 4. **Д.** 5.   1. С помощью собирающей линзы получили изображение светящейся точки. Чему равно фокусное расстояние линзы, если *d*=0,5 м, *f*=1 м?   **А.** 0,33 м. **Б.** 0,5 м. **В.** 1,5 м. **Г.** 3 м. **Д.** Среди ответов А—Г нет правильного.  4)Оптическая сила собирающей линзы 6 дптр. На каком расстоянии от линзы нужно поместить предмет, чтобы получить изображение на расстоянии 25см от линзы?  1) 10 см; 2) 12,5 см; 3) 20 см, 4) 15см; 5) 17,5 см.  5. Для того, чтобы получить изображение предмета в натуральную величину, его следует расположить от собирающей линзы с оптической силой 5 дптр на расстоянии:  1) 0,1 м; 2) 0,2 м; 3) 0,4 м; 4) 0.8 м; 5) 2 м.  hello_html_m1e697880.jpg**1.** На рисунке 58 изображены стеклянные линзы, на­ходящиеся в воздухе. Какая из них является рассеиваю­щей?  Рисунок 58  **2.** Оптическая сила линзы равна 2 дптр. Чему равно фо­кусное расстояние этой линзы?  А. 0,5 см Б. 0,5 м В. 2 м  **3.** На рисунке 59 показано положение линзы, ее главной оптической оси, главных фокусов и предмета АВ. Укажи­те, где находится изображение предмета, создаваемое линзой.  Рисунок 59  А. В области 1 Б. В области 2 В. В области 3  **4.** Какое изображение предмета АВ получится в линзе (рис. 60)?  Рисунок 60  А. Действительное, уменьшенное Б. Мнимое, уменьшенное В. Мнимое, увеличенное  **5.** С помощью собирающей линзы получили изображение предмета. Точка находится на расстоянии 60 см от плос­кости линзы. Изображение предмета находится на рас­стоянии 20 см от плоскости линзы. Чему равно фокусное расстояние линзы?  А. 0,1 м Б. 0,3 м В. 0,15 м  [₽](https://direct.yandex.ru/?partner) Свеча находится на расстоянии 12,5 см от собирающей линзы, оптическая сила которой равна 10 дптр. На каком расстоянии от линзы получится изображение и каким оно будет? hello_html_m7e698655.gif  Задача № 3. Рассматривая предмет в собирающую линзу, его располагают на расстоянии 4 см от нее. При этом получают мнимое изображение, в 5 раз большее самого предмета. Какова оптическая сила линзы?   1. ***2.Письменные ответы и решения отправьте преподавателю.*** |
|  | |  |
| **Источник (ссылка)** | |  |
| Для 5 | |  |