**План урока**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | физика |
| **Класс** | 8 |
| **Ф.И.О. учителя** | Шитова Т.А. |
| **Дата** |  |
| **Урок №** | **61** |
| **Тема урока** | ***Линзы, оптическая сила линзы, формула тонкой линзы.*** |
| **Цели обучения** | 8.5.1.11 - применять формулу тонкой линзы для решения задач;  8.5.1.12 - применять формулу линейного увеличения линзы в решении задач  8.5.1.13 - строить ход лучей в тонкой линзе и характеризовать полученные изображения |

|  |  |
| --- | --- |
| **Порядок действий** | **Ресурсы** |
| **Изучи** | Здравствуйте ребята.  Что объединяет данные приборы?  C:\Users\user\Desktop\оптич приборы\бинокль.pngC:\Users\user\Desktop\оптич приборы\микроскоп.pngC:\Users\user\Desktop\оптич приборы\очки.pngC:\Users\user\Desktop\оптич приборы\телескопт.png  Запишите в тетрадях дату и тему урока.  Просмотрите внимательно видеоролик по ссылке  [*https://youtu.be/N5R2u2c2F10*](https://youtu.be/N5R2u2c2F10) |
| **Выполни** | **Задание 1.**  Найди соответствия:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Единица измерения фокусного расстояния линзы | А | Г = H/h = f/d | | 2 | Оптическая сила линзы | Б | Н | | 3 | Фокусное расстояние линзы | В | f | | 4 | Линейное увеличение линзы | Г | 1 дптр | | 5 | Расстояние от линзы до изображения | Д | d | | 6 | Формула тонкой линзы | Е | 1 м | | 7 | Расстояние от линзы до предмета | Ж | D | | 8 | Формула линейного увеличения линзы | З | D = 1/F | | 9 | Единица измерения оптической силы | К | F | | 10 | Формула оптической силы линзы | И | 1/F = 1/f+ 1/d |  1. ***\_\_\_ 2. \_\_\_\_ 3. \_\_\_\_ 4. \_\_\_\_ 5. \_\_\_\_ 6. \_\_\_ 7.\_\_ 8. \_\_ 9.\_\_\_ 10.\_\_***   ***Задание 2.*** Реши задачу  Дисплей находится на расстоянии 30 см от линзы, а его изображение на расстоянии 180 см от линзы.  а) Рассчитайте фокусное расстояние и оптическую силу линзы.  б) Найдите линейное увеличение этой линзы. |

Все задания старайся сделать сам. Но если возникнут трудности, можешь обратиться за помощью через данную программу

У тебя в тетради должны быть выполнены следующие задания:

**Задание 1.**  Найди соответствия:

1. ***\_\_\_ 2. \_\_\_\_ 3. \_\_\_\_ 4. \_\_\_\_ 5. \_\_\_\_ 6. \_\_\_ 7.\_\_ 8. \_\_ 9.\_\_\_ 10.\_\_***

***Задание2.*** решение задачи

Сфотографируй свою работу и отправь мне на проверку. Очень жду!

У тебя всё получится! Удачи!