**Класс 8 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

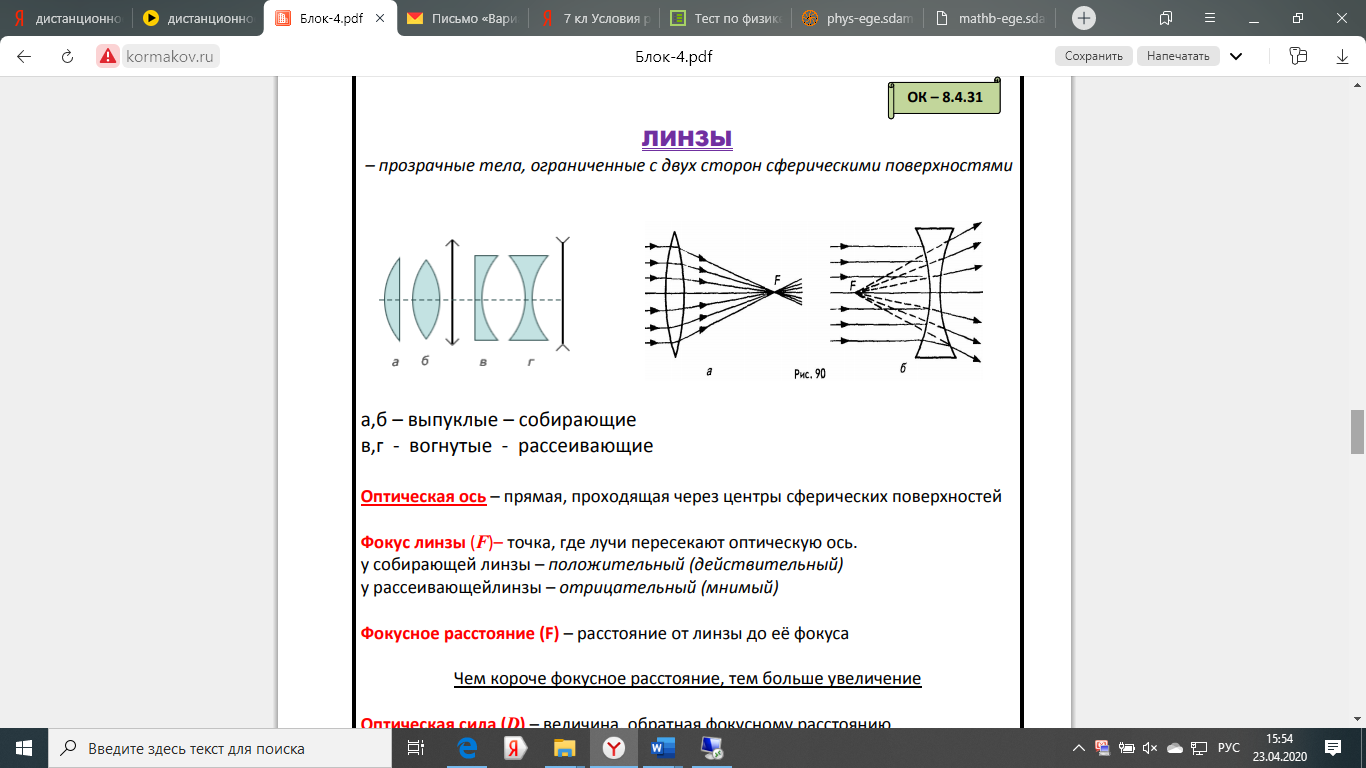
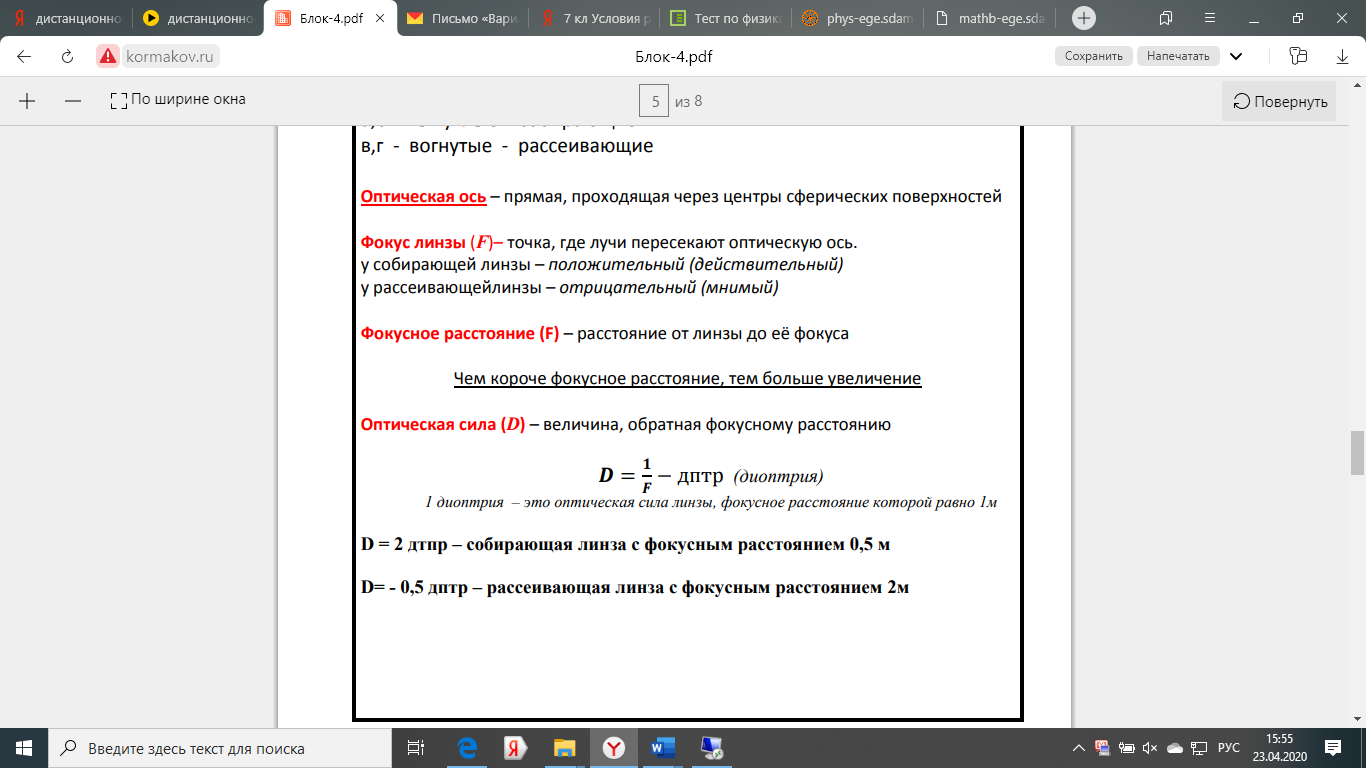
фактически – «28» апреля 2020\_ г.

**Тема урока: Линзы. Оптическая сила линзы**

**Запиши дату и тему урока в рабочую тетрадь.**

**Основное содержание урока**

1. **Изучите материал используя:**
   1. <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2767091621156190804&text=дистанционное%20обучение%20по%20физике%208%20кл%20Линзы.%20Оптическая%20сила%20линзы&path=wizard&parent-reqid=1587646382773133-835990255122642071300132-production-app-host-sas-web-yp-56&redircnt=1587646403.1>
   2. **Запиши в рабочую тетрадь опорный конспект:**

1. ***Выполни тест и* отправить на проверку сразу после окончания урока):**

**1.** Линзой называют

1) прозрачное тело, имеющее с двух сторон гладкие поверхно­сти  
2) тело, стороны которого отполированы и округлены  
3) прозрачное тело, ограниченное сторонами, которые пред­ставляют собой сферические поверхности  
4) любое тело с гладкими изогнутыми поверхностями

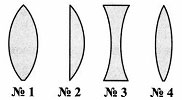
**2.** Какие линзы называют вогнутыми, какие — выпуклыми?

1) Вогнутыми — те, у которых края толще, чем середина, вы­пуклыми — у которых края тоньше, чем середина  
2) Вогнутыми — у которых края тоньше, чем середина, выпу­клыми — у которых края толще, чем середина  
3) Вогнутыми — тела с поверхностями, обращенными внутрь, выпуклыми — с поверхностями, обращенными наружу

**3.** Чем примечательна точка на оптической оси выпуклой лин­зы, называемая фокусом?

1) Тем, что в ней собираются все преломляемые линзой лучи  
2) Тем, что в ней пересекаются все лучи, прошедшие сквозь края линзы  
3) Тем, что в этой точке пересекаются все лучи, прошедшие сквозь середину линзы  
4) Тем, что в ней пересекаются преломленные линзой лучи, направленные на нее параллельно оптической оси

**4.**  На рисунке схематично изображено несколько линз. Какая из них — рассеивающая?



1) №1  
2) №2  
3) №3  
4) №4

**5.** Сколько фокусов имеет собирающая линза? Как они располо­жены относительно линзы?

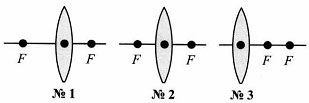
1) Один; на оптической оси за линзой  
2) Один; на оптической оси перед линзой  
3) Два; на оптической оси симметрично по обе стороны линзы

4) Два; за линзой на разных расстояниях от нее

**6.** Есть ли фокусы у рассеивающей линзы?

1) Нет, так как она отклоняет световые лучи от оптической оси  
2) Да, однако расположены они не симметрично относительно линзы  
3) Да, но они -мнимые, находятся по обе стороны линзы на равных от нее расстояниях

**7.** На каком рисунке расположение фокусов собирающей линзы показано правильно?



1) №3  
2) №2  
3) №1

**8.** По какой формуле рассчитывают оптическую силу линзы?

1) ν = 1/*T*  
2) *D* = 1/*F*  
3) *R* = *U*/*I*  
4) *q* = *Q*/*m*

**9.** В каких единицах измеряют оптическую силу линзы?

1) Омах  
2) Вольтах  
3) Диоптриях 4) Калориях

**3. Домашнее задание**

Учебник:

п. 68, с1-6, стр. 206-209, вопросы (устно) 1-6, стр.209

**Домашнее задание (тест) отправлять:**

1. прикрепить в электронный дневник «Виртуальная школа»

**или**

1. на электронную почту: elizawetaudodova@yandex.ru
2. **Номер телефона для связи - 89205584166**

**Убедительная просьба: всегда отправлять и классную работу на проверку.**

**Большое спасибо за работу!**