**ГРУППА №42 ФИЗИКА ОТ 19.03**

ВЫПОЛНИТЬ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ «ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА» в рабочей тетраде.

Срок сдачи- к следующему занятию по расписанию.

Работу сфотографировать (или в электронном виде) и отправить на электронную почту [bav@apt29.ru](mailto:bav@apt29.ru)

PS. На отчете должно быть видно кому принадлежит работа!

1. Основоположником учения о том, что свет – это волна, является…

А. Ньютон Б. Гюйгенс В. Максвелл Г. Ремер Д. Физо

2. Человек стоит на расстоянии 5м от зеркала. На каком расстоянии от себя он увидит свое изображение?

А. 5м Б. 2,5м В. 10м Г. 12,5м Д. 15м

3 .(решить подробно) Определить угол отражения света, если угол между падающим лучом и отражающей поверхностью равен 300.

А. 300 Б. 00 В. 600 Г. 1500

4.(решить подробно) Луч света переходит из воздуха в стекло. Определить угол падения луча на поверхность воды, если угол преломления равен 180.

А. 180 Б. 260 В. 280 Г. 00

5. При переходе из более плотной оптической среды в менее плотную, а затем в более плотную…

А. угол падения больше, чем угол преломления

Б. угол падения меньше, чем угол преломления

В. Угол падения равен углу преломления

6. Определите предельный угол падения для луча, переходящего из алмаза в стекло.

А. 540 Б. 270 В. 390 Г. 480

7. Угол полного отражения зависит…

А. от показателя преломления сред Б. от угла преломления В. Ни от чего не зависит

8. Если луч переходит через следующие среды: вода – стекло – алмаз – воздух, то…

А. угол, под которым выходит луч, больше, чем угол падения луча на первую среду

Б. угол, под которым выходит луч, равен углу падения луча на первую среду

В. угол, под которым выходит луч, меньше, чем угол падения луча на первую среду

9. Угол между падающим лучом и перпендикуляром, восстановленным в точке падения, называется…

А. угол падения Б. угол преломления В. Угол отражения

10. прямая, проходящая через оптический центр линзы…

А. преломляется в фокусе Б. не преломляется В. Является световым лучом

11. Через оптический центр линзы можно провести…

А. одну ГОО и одну ПОО Б. много ГОО и одну ПОО В. Одну ГОО и много ПОО

Г. Ни одной ГОО и ПОО

ГОО-главная оптическая ось

ПОО-побочная оптическая ось

12. Любая линза имеет…

А. один фокус Б. два радиуса кривизны В. Три фокуса Г. Много радиусов кривизны

13. Физическая величина, равная величине обратной фокусу линзы, измеряется…

А. 1дптр Б. 1м В. 1кг Г. 1лмн

14. Вогнутая линза является…

А. собирающей Б. тонкой В. Рассеивающей Г. Плоской

15.(решить подробно) Оптическая сила линзы равна 0,5дптр. Определить ее фокусное расстояние.

А. 0,5м Б. 0,8м В. 2м Г. 0,4м

16. Если предмет разместить на расстоянии большем, чем 2F от рассеивающей линзы, то она даст…

А. действительное прямое изображение

Б. действительное обратное изображение

В. Мнимое прямое изображение

Г. Мнимое обратное изображение

Д. не дает изображения