**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПСЕВДОЗАОЧНИКОВ**

**Практические занятия**

Основное учебное пособие: ОПТИКА. ОСНОВЫ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ И АТОМНОЙ ФИЗИКИ. Сборник задач для расчетных заданий по курсу «Физика» (с методическими указаниями и примерами решения типовых задач) авторов Матухина В.Л., Гонюх Е.А., Килеева А.И., Корягиной Е.Л., Тузовой Л.Л.

Для получения допуска к зачету по практическим занятиям необходимо самостоятельно решить 16 задач, воспользовавшись следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № раздела  № посл. цифры в зачетке | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5,15 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 9 | 10 | 5 | 11 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1,11 | 8 | 4 | 14 | 2 | 3 | 7 | 9 | 6 | 10 | 2 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2,12 | 10 | 5 | 12 | 3 | 4 | 5 | 8 | 7 | 9 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3,13 | 12 | 6 | 11 | 4 | 1 | 3 | 7 | 8 | 8 | 4 |
| 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4,14 | 14 | 7 | 9 | 5 | 2 | 1 | 6 | 9 | 7 | 5 |
| 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 6,16 | 15 | 8 | 7 | 6 | 3 | 2 | 5 | 10 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 7,17 | 9 | 9 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 5 | 7 |
| 8 | 8 | 9 | 10 | 1 | 8,18 | 7 | 10 | 3 | 2 | 1 | 8 | 3 | 2 | 4 | 8 |
| 9 | 9 | 10 | 1 | 2 | 9,19 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 6 | 2 | 3 | 3 | 9 |
| 0 | 10 | 1 | 2 | 3 | 10,3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 10 |

Каждый студент должен найти строку с указанием задач из разделов 2-16, которые ему необходимо решить. Номер строки соответствует последней цифре зачетной книжки.

**Лабораторные занятия**

Основное учебное пособие: ФИЗИКА. Лабораторные работы с компьютерными моделями (Оптика).

В учебно-лабораторном классе (ауд. Г-218) в течение семестра в рабочем порядке должны быть выполнены три компьютерные лабораторные работы № 1, № 3, № 6. Полученные результаты должны быть оформлены в виде отчетов. В конце семестра в присутствии преподавателя в ауд. Г-303 на соответствующей установке должна быть выполнена лабораторная работа «Проверка закона Малюса».