

Инструкция для студентов групп № 103, 107, 108, 109, 75

Тесты по физике к учебнику Физика 11 класс Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В. М. Чаругин.

Тесты предназначены для проверки усвоения знаний по главам 1, 2, 4,5,7,8. Каждой теме урока соответствует свой тест. При изучении нового материала: читаем параграф учебника, пользуемся материалами РЭШ, а затем выполняем соответствующий тест. Ответы высылаем на эл. Почту Тарасовой О. П.

Темы занятий, согласно расписанию

Взаимодействие токов. Магнитное поле и его характеристики.

Практическое занятие № 53. Определение параметров магнитного поля. Решение задач.

Магнитная индукция. Магнитный поток.

Лабораторная работа № 26 Наблюдение действия магнитного поля на ток.

Практическое занятие № 54.

Сила Ампера и Лоренца. Решение задач.

Практическое занятие № 54.

Сила Ампера и Лоренца. Решение задач.

Электромагнитная индукция

Практическое занятие № 55. Решение задач на применение правила Ленца.

Лабораторная работа №27. Изучение явления электромагнитной индукции.

Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.

Практическое занятие № 56. Решение задач по теме: «Закон электромагнитной индукции».

Практическое занятие № 57. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля. Решение задач.

Практическое занятие № 58. ЭДС индукции в проводнике, движущемся с постоянной скоростью. Решение задач.

Практическое занятие № 59. Электромагнитная индукция. Решение задач.

Электромагнитные колебания

Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания.

Практическое занятие № 60. Колебательный контур. Решение задач.

Вынужденные электромагнитные колебания. Переменный ток. Генератор переменного тока.

Практическое занятие № 61-62. Решение задач по теме: «Конденсатор и катушка в цепи переменного тока. Активное сопротивление».

Лабораторная работа № 28. Изучение закона Ома для цепи переменного тока.

Лабораторная работа № 29. Определение индуктивности катушки по ее сопротивлению переменному току.

Лабораторная работа № 30-31. Индуктивность и ёмкость в цепи переменного тока.

Трансформатор. Передача электрической энергии.

Лабораторная работа № 32. Изучение устройства трансформатора и измерение его коэффициента трансформации.

Практическое занятие № 63. Электромагнитные колебания. Решение задач.

Практическое занятие № 64. Электромагнитные колебания. Контрольная работа.

Электромагнитные волны

Электромагнитное поле как особый вид материи. Электромагнитные волны.

Свойства электромагнитных волн.

Практическое занятие № 65. Электромагнитные волны. Решение задач.

Принципы радиосвязи Применение электромагнитных волн.

Свет как электромагнитная волна. Скорость света.

Закон отражения света.

Закон преломления света.

Практическое занятие № 66. Законы отражения и преломления света. Решение задач.

Лабораторная работа № 33. Измерение показателя преломления стекла.

Линза. Формула тонкой линзы.

Практическое занятие № 67. Линзы. Решение задач.

Лабораторная работа № 34. Определение главного фокусного расстояния и оптической силы линзы.

Интерференция света. Применение интерференции в технике.

Дифракция света. Дифракционная решетка.

Лабораторная работа № 35. Наблюдение интерференции и дифракции.

Лабораторная работа № 36. Измерение длины волны с помощью дифракционной решетки.

Дисперсия света.

Поляризация света.

Шкала электромагнитных колебаний.

Шкала электромагнитных колебаний.

Практическое занятие № 67. Электромагнитные волны. Контрольная работа.