

ЛКФ позволяет выполнить **более 225 экспериментальных работ по физике,**

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ЛКФ

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ «МЕХАНИКА» И «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА»

- Работа 1. Определение цены деления шкалы измерительного прибора
- Работа 2. Измерение объема жидкости и твердого тела
- Работа 3. Измерение длины
- Работа 4. Измерение температуры вещества
- Работа 5. Измерение скорости равномерного движения
- Работа 6. Изучение зависимости пути от времени при равноускоренном движении
- Работа 7. Измерение средней скорости движения тела
- Работа 8. Измерение ускорения прямолинейного равноускоренного движения
- Работа 9. Измерение массы
- Работа 10. Измерение плотности твердого тела
- Работа 11. Измерение плотности жидкости
- Работа 12. Измерение силы динамометром
- Работа 13. Сложение сил, направленных вдоль одной прямой
- Работа 14. Сложение сил, направленных под углом
- Работа 15. Исследование зависимости силы тяжести от массы тела
- Работа 16. Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины
- Работа 17. Исследование силы трения скольжения. Измерение коэффициента трения скольжения
- Работа 18. Исследование условий равновесия рычага
- Работа 19. Исследование действия подвижного блока
- Работа 20. Исследование действия неподвижного блока
- Работа 21. Изучение «золотого правила» механики
- Работа 22. Нахождение центра тяжести плоского тела
- Работа 23. Вычисление КПД наклонной плоскости
- Работа 24. Измерение кинетической энергии тела
- Работа 25. Измерение изменения потенциальной энергии тела
- Работа 26. Измерение мощности
- Работа 27. Измерение архимедовой силы
- Работа 28. Исследование условий плавания тел
- Работа 29. Определение плотности вещества динамометром
- Работа 30. Изучение зависимости периода колебаний маятника от длины нити
- Работа 31. Измерение ускорения свободного падения с помощью маятника
- Работа 32. Изучение колебаний пружинного маятника
- Работа 33. Исследование изменения со временем температуры остывающей воды
- Работа 34. Изучение явления теплообмена
- Работа 35. Измерение удельной теплоемкости вещества
- Работа 36. Измерение относительной влажности воздуха
- Работа 37. Исследование зависимости объема газа от давления при постоянной температуре

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ «ЭЛЕКТРОДИНАМИКА», «ОПТИКА» И «КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ»

- Работа 1. Наблюдение электрического взаимодействия тел
- Работа 2. Исследование взаимодействия электрических зарядов
- Работа 3. Исследование явления электростатической индукции
- Работа 4. Изучение свойств электрических зарядов
- Работа 5. Исследование свойств электростатических полей
- Работа 6. Сборка электрической цепи и измерение силы тока на ее различных участках
- Работа 7. Измерение напряжения на различных участках электрической цепи
- Работа 8. Изучение зависимости сопротивления проводника от его длины
- Работа 9. Исследование проводящих свойств проводника
- Работа 10. Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении
- Работа 11. Исследование зависимости силы тока в электрической цепи от сопротивления при постоянном напряжении
- Работа 12. Изучение последовательного соединения проводников
- Работа 13. Изучение параллельного соединения проводников
- Работа 14. Измерение сопротивления с помощью амперметра и вольтметра
- Работа 15. Измерение удельного сопротивления проводника
- Работа 16. Измерение работы и мощности электрического тока
- Работа 17. Изучение электрических свойств жидкостей
- Работа 18. Сборка гальванического элемента и испытание его действия
- Работа 19. Изучение взаимодействия постоянных магнитов

Работа 20. Исследование магнитного поля прямого проводника и катушки с током
Работа 21. Исследование явления намагничивания железа
Работа 22. Измерение магнитного поля Земли
Работа 23. Изучение взаимодействия параллельных токов
Работа 24. Исследование электромагнитного взаимодействия
Работа 25. Изучение движения проводника с током в магнитном поле
Работа 26. Изучение явления электромагнитной индукции
Работа 27. Исследование вихревого электрического поля
Работа 28. Изучения устройства гальванометра
Работа 29. Изучение принципа действия электродвигателя
Работа 30. Изучение явления самоиндукции
Работа 31. Изучение устройства фоторезистора
Работа 32. Исследование зависимости угла отражения от угла падения света
Работа 33. Изучение свойств изображения в плоском зеркале
Работа 34. Исследование зависимости угла преломления от угла падения света
Работа 35. Измерение фокусного расстояния собирающей линзы
Работа 36. Измерение оптической силы собирающей линзы
Работа 37. Получение изображений с помощью собирающей линзы
Работа 38. Наблюдение явления дисперсии света
Работа 39. Изучение работы детекторного радиоприемника
Работа 40. Наблюдение линейчатых спектров излучения
Работа 41. Измерение естественного радиоактивного фона дозиметром

ФРОНТАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Работа 1. Исследование движения тела под действием постоянной силы
Работа 2. Изучение движения тела по окружности под действием силы тяжести и упругости
Работа 3. Сохранение механической энергии при движении тела под действием сил тяжести и упругости
Работа 4. Изучение упругого соударения тел
Работа 5. Сравнение работы силы с изменением кинетической энергии тела
Работа 6. Изучение закона сохранения механической энергии
Работа 7. Определение скорости звука в воздухе
Работа 8. Изучение газового термометра
Работа 9. Изучение закона Бойля– Мариотта
Работа 10. Измерение относительной влажности воздуха по точке росы
Работа 11. Измерение удельной теплоты плавления льда
Работа 12. Определение удельной теплоты плавления вещества
Работа 13. Измерение поверхностного натяжения жидкости
Работа 14. Исследование явления капиллярности
Работа 15. Измерение коэффициента поверхностного натяжения жидкости с помощью капилляра
Работа 16. Исследование зависимости объема газа от температуры при постоянном давлении
Работа 17. Наблюдение роста кристаллов
Работа 18. Изготовление и испытание модели омметра
Работа 19. Измерение электрического сопротивления с помощью омметра
Работа 20. Изучение плоского конденсатора
Работа 21. Изучение процесса зарядки конденсатора
Работа 22. Изучение процесса разрядки конденсатора
Работа 23. Определение диэлектрической проницаемости вещества
Работа 24. Исследование энергии заряженного конденсатора
Работа 25. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока
Работа 26. Измерение элементарного заряда
Работа 27. Измерение действующего и амплитудного значений переменного напряжения
Работа 28. Измерение индуктивности катушки
Работа 29. Измерение емкости конденсатора
Работа 30. Изучение соединений конденсаторов
Работа 31. Изучение реактивного сопротивления конденсатора
Работа 32. Исследование последовательной цепи переменного тока
Работа 33. Измерение температуры нити лампы накаливания
Работа 34. Исследование зависимости электрического сопротивления терморезистора от температуры
Работа 35. Исследование устройства полупроводникового фотоэлемента
Работа 36. Измерение показателя преломления стекла
Работа 37. Наблюдение дифракции света
Работа 38. Наблюдение интерференции света
Работа 39. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки (с получением действительного изображения спектров)
Работа 40. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки (при наблюдении мнимого изображения спектров)
Работа 41. Определение показателя преломления вещества
Работа 42. Расчет и получение изображений с помощью собирающей линзы
Работа 43. Изучение взаимодействия частиц и ядерных реакций по фотографиям треков

РАБОТЫ ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА

- Работа 1. Исследование соотношения перемещений при равноускоренном движении
- Работа 2. Исследование изменения скорости тела при равноускоренном движении
- Работа 3. Исследование движения тела в разных системах отсчета
- Работа 4. Изучение упругих деформаций
- Работа 5. Исследование упругих свойств пружины
- Работа 6. Изучение колебательных систем
- Работа 7. Изучение равновесия тела на наклонной плоскости
- Работа 8. Исследование изменения веса тела при его движении с ускорением
- Работа 9. Изучение траектории движения тела, брошенного горизонтально
- Работа 10. Изучение третьего закона Ньютона
- Работа 11. Изучение движения связанных тел
- Работа 12. Изучение закона сохранения импульса
- Работа 13. Измерение массы тела с помощью пружинного маятника
- Работа 14. Измерение момента инерции твердого тела
- Работа 15. Изучение вращательного движения твердого тела
- Работа 16. Исследование движения тела, брошенного горизонтально
- Работа 17. Изучение явления резонанса
- Работа 18. Исследование изохорного процесса
- Работа 19. Исследование уравнения состояния идеального газа
- Работа 20. Измерение температуры кристаллизации вещества
- Работа 21. Исследование свойств переохлажденной жидкости
- Работа 22. Наблюдение за отвердеванием аморфного вещества
- Работа 23. Измерение модуля Юнга резины
- Работа 24. Исследование зависимости давления в жидкости от глубины погружения
- Работа 25. Измерение атмосферного давления(вариант1)
- Работа 26. Измерение атмосферного давления(вариант2)
- Работа 27. Исследование эффективности работы нагревателя
- Работа 28. Измерение сопротивлений с помощью мостика Уитстона
- Работа 29. Определение емкости конденсатора мостовой схемой
- Работа 30. Изучение вольтамперной характеристики электролита
- Работа 31. Изучение вольтамперной характеристики полупроводникового диода
- Работа 32. Изучение работы светодиода
- Работа 33. Изучение работы усилителя на биполярном транзисторе
- Работа 34. Изучение работы усилителя на полевом транзисторе
- Работа 35. Изучение импульсного режима работы транзистора
- Работа 36. Определение термического коэффициента сопротивления меди
- Работа 37. Измерение КПД электродвигателя
- Работа 38. Исследование смешанного соединения проводников
- Работа 39. Исследование фазовых соотношений в цепях переменного тока
- Работа 40. Изучение резонанса в последовательном колебательном контуре
- Работа 41. Изучение резонанса в параллельном колебательном контуре
- Работа 42. Изучение работы радиоприемника прямого усиления
- Работа 43. Оценка значения скорости света в веществе
- Работа 44. Определение постоянной Планка

СПИСОК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ОГЭ

- 1. Измерение массы электронными весами
- 2. Измерение линейных размеров предметов
- 3. Измерение объема тела мерным цилиндром
- 4. Измерение расстояний
- 5. Измерение удлинения пружины
- 6. Измерение углов
- 7. Измерение времени движения
- 8. Измерение полупериода колебания
- 9. Измерение периода колебаний
- 10. Измерение силы трения скольжения
- 11. Измерение силы тяжести
- 12. Измерение силы упругости
- 13. Измерение электрического напряжения
- 14. Измерение силы тока
- 15. Измерение плотности жидкости
- 16. Измерение плотности вещества твердого тела
- 17. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело
- 18. Измерение средней скорости движения тела
- 19. Измерение ускорения движения тела
- 20. Определение жесткости пружины
- 21. Определение коэффициента трения скольжения

22. Измерение работы силы трения
23. Измерение работы силы тяжести
24. Измерение работы силы упругости при подъеме груза с помощью неподвижного блока
25. Измерение работы силы упругости при подъеме груза с помощью подвижного блока
26. Определение момента силы, действующей на рычаг
27. Определение частоты колебаний груза на пружине
28. Определение частоты колебаний груза на нити
29. Измерение количества теплоты отданной телом при теплообмене
30. Измерение количества теплоты полученной телом при теплообмене
31. Измерение удельной теплоемкости металлического цилиндра
32. Определение электрического сопротивления резистора
33. Измерение мощности электрического тока
34. Измерение работы электрического тока
35. Измерение показателя преломления стекла
36. Измерение фокусного расстояния собирающей линзы
37. Измерение фокусного расстояния системы из двух линз
38. Определение оптической силы собирающей линзы
39. Исследование зависимости перемещения бруска от времени
40. Исследование зависимости скорости бруска от времени
41. Исследование зависимости ускорения бруска от времени
42. Исследование зависимости ускорения бруска от угла наклона направляющей
43. Исследование зависимости силы трения от рода соприкасающихся поверхностей
44. Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления
45. Исследование зависимости силы трения от площади соприкасающихся поверхностей
46. Исследование зависимости силы упругости от степени деформации пружины
47. Исследование зависимости деформации пружины от приложенной силы
48. Исследование зависимости выталкивающей силы от объема погруженной части тела
49. Исследование зависимости выталкивающей силы от массы погруженного тела
50. Исследование зависимости выталкивающей силы от плотности жидкости
51. Исследование зависимости массы вещества от объема
52. Проверка условия равновесия рычага
53. Исследование зависимости периода колебаний груза на нити от длины нити
54. Исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от массы
55. Исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от ее жесткости
56. Исследование изменения температуры воды при различных условиях
57. Исследование зависимости силы тока через проводник от напряжения на его концах
58. Исследование зависимости сопротивления от длины проводника
59. Исследование зависимости сопротивления от площади поперечного сечения проводника
60. Исследование зависимости сопротивления от удельного сопротивления материала проводника
61. Исследование зависимости сопротивления проводника от температуры
62. Проверка правила для электрического напряжения при последовательном соединении резисторов
63. Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов
64. Проверка правила для электрического сопротивления при последовательном соединении резисторов
65. Исследование зависимости угла преломления от угла падения на границу воздух-стекло
66. Исследование зависимости размера изображения от расстояния от линзы до экрана
67. Исследование свойства изображения, полученного с помощью собирающихся линз

Кроме того, оснащение комплекса позволяет выполнить **более 50 исследовательских работ.**

СПИСОК УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ

- Учебный проект «Знакомство с нониусом»
- Учебный проект «Наклонная плоскость»
- Учебный проект «Центральный удар»
- Учебный проект «Физический маятник»
- Учебный проект «Трение в жидкостях»
- Учебный проект «Испарение»
- Учебный проект «Тепловое расширение»
- Учебный проект «Точность измерений»
- Учебный проект «Аккумуляторы»
- Учебный проект «Источники постоянного тока»
- Учебный проект «Выпрямители»
- Учебный проект «Стабилизатор напряжения»
- Учебный проект «Компенсационный метод измерения физических величин»
- Учебный проект «Постоянный магнит и катушка с током»
- Учебный проект «Свободные электромагнитные колебания»
- Учебный проект «Знакомство с осциллографом»
- Учебный проект «Катушка в цепи переменного тока»
- Учебный проект «Конденсатор в цепи переменного тока»
- Учебный проект «Резонанс в цепи переменного тока»

Учебный проект «Фигуры Лиссажу»
Учебный проект «Знакомство с мультивибратором»
Учебный проект «Автоматические устройства»
Учебный проект «Знакомство с цифровой микросхемой»
Учебный проект «Знакомство с усилителем»
Учебный проект «Термоэлектричество»
Учебный проект «Мир полупроводников»
Учебный проект «Трансформатор»
Учебный проект «Изучение линзы»
Учебный проект «Искусство фотосъемки»
Учебный проект «Знакомство с лазером»
Учебный проект «Источники света»
Учебный проект «Свойства глаза»
Учебный проект «Мир Левенгука»
Учебный проект «Цилиндрическая линза»
Учебный проект «Интерференция света»
Учебный проект «Знакомство с Луной»
Учебный проект «Двойные звезды»
Учебный проект «Туманности»

КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Работа 1. Изучение зависимости освещенности от расстояния до источника света
Работа 2. Сравнение лампы накаливания и люминесцентной лампы
Работа 3. Исследование изменения со временем температуры остывающей воды
Работа 4. Измерение температуры кристаллизации вещества
Работа 5. Измерение относительной влажности воздуха
Работа 6. Изучение явления электромагнитной индукции
Работа 7. Изучение процесса разрядки конденсатора

РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОГО МИКРОСКОПА

Работа 1. Определение размеров малых тел
Работа 2. Наблюдение роста кристаллов
Работа 3. Наблюдение диффузии в жидкости
Работа 4. Наблюдение броуновского движения
Работа 5. Изучение дифракционной решетки
ДЛКФ позволяет выполнить весь объем экспериментальных работ ЛКФ, а также **более 80 демонстраций в соответствии с требованиями ФГОС.**

Демонстрации, выполняемые ДЛКФ

Опыт 1. СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ
Опыт 2. ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ
Опыт 3. ЯВЛЕНИЕ ИНЕРЦИИ
Опыт 4. ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ И НЕИНЕРЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА
Опыт 5. ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА
Опыт 6. ТРЕТИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА
Опыт 7. ДВИЖЕНИЕ ПОД УГЛОМ К ГОРИЗОНТУ
Опыт 8. МЕХАНИЧЕСКАЯ РАБОТА И МОЩНОСТЬ
Опыт 9. РАБОТА СИЛЫ ТЯЖЕСТИ
Опыт 10. КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ
Опыт 11. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ПОДНЯТОГО ТЕЛА
Опыт 12. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ПРУЖИНЫ
Опыт 13. ПЕРЕХОД МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ОДНОГО ВИДА В ДРУГОЙ
Опыт 14. УПРУГОЕ СТОЛКНОВЕНИЕ ТЕЛ
Опыт 15. ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТИ
Опыт 16. ЗАКОН ПАСКАЛЯ
Опыт 17. ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТНЫМ МАНОМЕТРОМ
Опыт 18. СООБЩАЮЩИЕСЯ СОСУДЫ
Опыт 19. ДЕЙСТВИЕ ФОНТАНА
Опыт 20. ВЫТАЛКИВАЮЩАЯ СИЛА
Опыт 21. УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ
Опыт 22. АРЕОМЕТР
Опыт 23. ДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРЫ
Опыт 24. БАРОМЕТР-АНЕРОИД
Опыт 25. ВОЗДУХОПЛАВАНИЕ
Опыт 26. ЯВЛЕНИЕ РЕЗОНАНСА

Опыт 27. КРУГОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ
Опыт 28. ОТРАЖЕНИЕ ВОЛН
Опыт 29. ПРЕЛОМЛЕНИЕ ВОЛН
Опыт 30. ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ЩЕЛИ
Опыт 31. ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ПРЕПЯТСТВИИ
Опыт 32. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН
Опыт 33. СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ
Опыт 34. ИСТОЧНИКИ ЗВУКА
Опыт 35. ГРОМКОСТЬ И ТОН ЗВУКА
Опыт 36. АКУСТИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС
Опыт 37. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ЗВУКОВЫХ ВОЛН
Опыт 38. ЯВЛЕНИЕ ДИФфуЗИИ
Опыт 39. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВИНЦОВЫХ ЦИЛИНДРОВ
Опыт 40. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОЛЕКУЛ
Опыт 41. РАСШИРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ НАГРЕВАНИИ
Опыт 42. ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ЖИДКОСТИ
Опыт 43. ТЕРМОМЕТРИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ
Опыт 44. РАСШИРЕНИЕ ВОЗДУХА ПРИ НАГРЕВАНИИ
Опыт 45. СЖИМАЕМОСТЬ ВОЗДУХА
Опыт 46. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МЕТАЛЛОВ
Опыт 47. КОНВЕКЦИЯ В ЖИДКОСТИ
Опыт 48. ТЕПЛОПЕРЕДАЧА ИЗЛУЧЕНИЕМ
Опыт 49. ПОВЕРХНОСТНОЕ НАТЯЖЕНИЕ
Опыт 50. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ
Опыт 51. ЯВЛЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОСТИ
Опыт 52. ЯВЛЕНИЕ СМАЧИВАНИЯ
Опыт 53. ЯВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ
Опыт 54. ЯВЛЕНИЕ ТЕПЛООБМЕНА
Опыт 55. ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВЕЩЕСТВ
Опыт 56. ПЛАВЛЕНИЕ И КИПЕНИЕ ВОДЫ
Опыт 57. ПАРООБРАЗОВАНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ ВОДЫ
Опыт 58. ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ
Опыт 59. ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТРЕНИЕМ
Опыт 60. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ
Опыт 61. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА
Опыт 62. СИЛОВЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ
Опыт 63. ОДНОРОДНОЕ И НЕОДНОРОДНОЕ ПОЛЕ
Опыт 64. СУПЕРПОЗИЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
Опыт 65. ЭНЕРГИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ
Опыт 66. ИСКРОВОЙ РАЗРЯД
Опыт 67. ТЕПЛОВОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
Опыт 68. МАГНИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
Опыт 69. ХИМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
Опыт 70. ПЕРЕМЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК
Опыт 71. РЕЗИСТОР В ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 72. КОНДЕНСАТОР В ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 73. ИНДУКТИВНОСТЬ В ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 74. ЗАКОН ОМА ДЛЯ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 75. РЕЗОНАНС В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 76. РЕЗОНАНС В ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ЦЕПИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Опыт 77. ДЕЙСТВУЮЩЕЕ И АМПЛИТУДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ
Опыт 78. ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА
Опыт 79. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
Опыт 80. ОБРАТИМОСТЬ СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ