

Лабораторные работы по физике.

7 класс

1. Определение цены деления измерительного прибора.
2. Измерение размеров малых тел.
3. Измерение массы тела на рычажных весах.
4. Измерение объема тела.
5. Определение плотности твердого тела.
6. Градуирование пружины и измерение сил динамометром.
7. Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкасающихся тел и прижимающей силы.
8. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.
9. Выяснение условий плавания тела в жидкости.
10. Выяснение условия равновесия рычага.
11. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.

8 класс

1. Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры.
2. Измерение удельной теплоемкости твердого тела.
3. Измерение влажности воздуха.
4. Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках.
5. Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.
6. Регулирование силы тока реостатом.
7. Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.
8. Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.
9. Сборка электромагнита и испытание его действия.
10. Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).
11. Получение изображения при помощи линзы.

9 класс

1. Исследование равноускоренного движения.
2. Измерение ускорения свободного падения
3. Исследование зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити.
4. Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза.
5. Изучение явления электромагнитной индукции.
6. Наблюдение сплошного и линейчатых спектров
7. Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков

8. Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.

10 класс

1. Лабораторная работа № 1 Изучение движения тела по окружности.
2. Лабораторная работа № 2 Измерение жёсткости пружины.
3. Лабораторная работа № 3 Измерение коэффициента трения скольжения.
4. Лабораторная работа № 4 Изучение закона сохранения механической энергии.
5. Лабораторная работа № 5 Изучение равновесия тела под действием нескольких сил.
6. Лабораторная работа № 6 Измерение температуры жидкостными и цифровыми термометрами.
7. Лабораторная работа № 7 Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака.
8. Лабораторная работа № 8 Последовательное и параллельное соединение проводников.
9. Лабораторная работа № 9 Измерение ЭДС источника тока.

11 класс

1. Лабораторная работа № 1 Измерение силы взаимодействия магнита и катушки с током.
2. Лабораторная работа № 2 Исследование явления электромагнитной индукции.
3. Лабораторная работа № 3 Определение ускорения свободного падения при помощи маятника.
4. Лабораторная работа № 4 Измерение показателя преломления стекла.
5. Лабораторная работа № 5 Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы.
6. Лабораторная работа № 6 Определение длины световой волны.
7. Лабораторная работа № 7 Наблюдение сплошного и линейчатого спектра.
8. Лабораторная работа № 8 Определение импульса и энергии частицы при движении в магнитном поле.
9. Лабораторная работа № 9 Определение периода обращения двойных звёзд.