

## **Практические работы по физике**

### **Лабораторные работы 7 класс**

- 1. Лабораторная работа №1** «Определение плотности твёрдого тела»
- 2. Лабораторная работа №2** «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»
- 3. Лабораторная работа №3** «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»
- 4. Лабораторная работа №4** «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»
- 5. Лабораторная работа №5** «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»
- 6. Лабораторная работа №6** "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"
- 7. Лабораторная работа №7** «Исследование условий равновесия рычага»
- 8. Лабораторная работа №8** «Измерение КПД наклонной плоскости»

### **Лабораторные работы 8 класс**

- 1. Лабораторная работа №1** "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"
- 2. Лабораторная работа №2** «Определение удельной теплоемкости вещества»
- 3. Лабораторная работа №3** "Определение удельной теплоты плавления льда"
- 4. Лабораторная работа №4** "Определение относительной влажности воздуха"
- 5. Лабораторная работа №5** "Измерение и регулирование силы тока"
- 6. Лабораторная работа №6** "Измерение и регулирование напряжения"
- 7. Лабораторная работа №7** "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"
- 8. Лабораторная работа №8** "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"
- 9. Лабораторная работа №9** "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"
- 10. Лабораторная работа №10** "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"
- 11. Лабораторная работа №11** "Определение работы и мощности электрического тока"
- 12. Лабораторная работа №12** "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"
- 13. Лабораторная работа №13** «Конструирование и изучение работы электродвигателя»

### **Лабораторные работы 9 класс**

- 1. Лабораторная работа №1** "Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости"
- 2. Лабораторная работа №2** «Определение жесткости пружины»
- 3. Лабораторная работа №3** "Определение коэффициента трения скольжения"
- 4. Лабораторная работа №4** «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»
- 5. Лабораторная работа №5** «Изучение закона сохранения энергии»

- 6. Лабораторная работа №6** «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»
- 7. Лабораторная работа №7** «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»
- 8. Лабораторная работа №8** "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло"
- 9. Лабораторная работа №9** "Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы"
- 10. Лабораторная работа №10** "Опыты по разложению белого света в спектр и восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры"

### **Лабораторные работы 10 класс (базовый уровень)**

- 1. Лабораторная работа №1** «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута»
- 2. Лабораторная работа №2** «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»
- 3. Лабораторная работа №3** "Измерение электроёмкости конденсатора"
- 4. Лабораторная работа №4** «Изучение смешанного соединения резисторов»
- 5. Лабораторная работа №5** «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»

### **Лабораторные работы 11 класс (базовый уровень)**

- 1. Лабораторная работа №1** «Изучение магнитного поля катушки с током»
- 2. Лабораторная работа №2** «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»
- 3. Лабораторная работа №3** «Исследование явления электромагнитной индукции»
- 4. Лабораторная работа №4** «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»
- 5. Лабораторная работа №5** «Измерение показателя преломления стекла»
- 6. Лабораторная работа №6** «Исследование свойств изображений в линзах»
- 7. Лабораторная работа №7** «Наблюдение дисперсии света»