**Лабораторная работа №1** «Определение цены деления измерительного прибора»

1. **Первоначальные сведения о строении вещества. (7 часов.)**

Строение вещества. Молекулы. Движение. Скорость движения молекул и температура тела. Взаимодействие молекул. Три состояния вещества.

**Лабораторная работа №2** «*Измерение размеров малых тел»*

**Контрольная работа №1 на тему:** *«Первоначальные сведения о строении вещества».*

1. **Взаимодействие тел. (18 часов).**

Механическое движение. Равномерное и не равномерное движение. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности Сила. Явление тяготения. Сила тяжести Сила упругости. Вес тела. Единицы силы. Динамометр. Графическое изображение сил. Сложение сил. Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.

**Лабораторная работа №*3*** «*Измерение массы тела на рычажных весах»*

**Лабораторная работа №4** «*Измерение объема тела»*

**Лабораторная работа №5** «*Определение плотности вещества»*

***Л*абораторная работа №*6*** *«Градуирование пружины и измерение сил динамометром*» **Контрольная работа №2 на тему «***Движение».*

1. **Давление твердых тел, жидкостей и газов. (20 часов)**

Давление. Единицы давления. Способы увеличения и уменьшения давления. Давление газа. Передача давления жидкостям и газам. Закон Паскаля. Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов. Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Барометр – анероид. Атмосферное давление на различных высотах. Манометры. Поршневой жидкостный насос. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавление тел. Плавание сосудов. Воздухоплавание

**Лабораторная работа №*7*** *«Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»*

**Лабораторная работа №*8*** «*Выяснение условий плавания тела в жидкости»*

**Контрольная работа №3 на тему:** *«Движение жидкостей и газов».*

**Контрольная работа №4 на тему: «***Давление».*

**Контрольная работа №5 на тему:** *«Давление твердых тел, жидкостей и газов».*

1. **Работа и мощность. Энергия. (12 часов.)**

Механическая работа. Единицы работы. Мощность. Простые механизмы. Рычаг. Момент сил. Применение рычагов Блоки. «Золотое правило механики». КПД механизма Потенциальная и кинетическая энергии Превращение одного вида механической энергии в другой.

**Лабораторная работа №9**«*Выяснение условия равновесия рычага»*

**Лабораторная работа №10** «*Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»*

**Контрольная работа №6 на тему:** *«Работа и мощность. Энергия».*

1. **Повторение изученных тем ( 8 часов).**

Повторение темы: «Физика и техника». Повторение темы: «Молекулы. Движение молекул». Повторение темы: «Инерция». Повторение темы: «Расчет массы и объёма тела по его плотности». Повторение темы: «Сила трения». Повторение темы: «Давление. Единицы давления». Повторение темы: «Архимедова сила». Повторение темы: «Механическая работа»/

**Формы и средства контроля**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** | **В том числе** | | |
| **уроки** | **лаб. работы** | **контр. работы** |
| 1 | Введение | 3 ч. | 2 | 1 | - |
| 2 | Первоначальные сведения о строении вещества | 7ч. | 5 | 1 | 1 |
| 3 | Взаимодействие тел | 18ч. | 13 | 4 | 1 |
| 4 | Давление твёрдых тел, жидкостей и газов | 20ч. | 15 | 2 | 3 |
| 5 | Работа и мощность. Энергия. | 12ч. | 9 | 2 | 1 |
| 6. | Повторение изученных тем | 8ч. | 8 | - | - |
|  | **Итого:** | **68 ч.** | **52** | **10** | **6** |

**Учебно — методические средства обучения**

1**.**Учебник «Физика. 7 класс», А. В Пёрышкин., 2010г.

2. «Сборник задач по физике 7-9 класс для общеобразовательных учреждений» В.И. Лукашик, Е.В. Иванов, 21 издание, М., Просвещение 2007г.

3**.** Дидактические материалы. Физика 7 класс: учебно — методическое пособие/ А.Е. Марон, Е.А. Марон. - 8-е изд. - М.: Дрофа, 2010

4. Дидактические материалы/задания для итогового контроля знаний учащихся по физике 7 — 11 классах общеобразовательных учреждений. О.Ф. Кабардин, С.И. Кабардина, В.А. Орлов. - 2-е изд. - М.: Просвещение, 1995г.