Используемые контрольно- измерительные материалы к календарно- тематическому планированию по физике 7 кл. «**О.И. Громцева Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику А.В. Перышкина "Физика. 7 класс, 2016 г.».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ по теме** | **Дата** | **Содержание урока** | **Лабораторные работы, демонстрации** | **Виды контроля знаний** | **НРЭО** | **Домашнее задание** |
| Введение (4 часа) | | | | | | | |
| 1 | 1 |  | Что изучает физика. Наблюдения и опыты. |  |  | Физические факторы прямо или косвенно воздействующие на жизнь и деятельность жителей Челябинской области. Круговорот веществ в природе и промышленном производстве региона. | п. 1 |
| 2 | 2 |  | Физические величины. Измерение физических величин. |  |  | Перемещение по карте Челябинской области | п 2 . |
| 3 | 3 |  | Физика и техника. |  |  |  | п.6 |
| 4 | 4 |  | «Определение цены деления прибора» | Лабораторная работа № 1 |  |  |  |
| Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов) | | | | | | | |
| 5 | 1 |  | Строение вещества молекулы | Д: Модель броуновского движения. Опыт с шариком и кольцом. |  | Распространение вредных веществ, выбросов промышленными предприятиями Челябинска. Влияние выбросов на жизнь местного населения | п. 7,8 |
| 6 | 2 |  | «Измерение размеров малых тел» | Лабораторная работа № 2 |  |  | п. 9 |
| 7 | 3 |  | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. | Д: Диффузия в газах и жидкостях. |  | Распространение вредных веществ, выброшенных про­мышленными предприятиями области, вследствие диффузии. Опасность неправильного применения и хранения минеральных удобрений. Защита атмосферы, воды и почвы от загрязнения | Повт. п 9 |
| 8 | 4 |  | Взаимное притяжение и отталкивание молекул |  |  |  | п.10 |
| 9 | 5 |  | Агрегатные состояния вещества. | Д: Сжимаемость газов. Сохранение объема жидкости при изменении формы сосуда |  |  | п.11 |
| 10 | 6 |  | Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. | Д: Сцепление свинцовых цилиндров. |  |  | п. 12 |
| Взаимодействие тел (23 часа). | | | | | | | |
| 11 | 1 |  | Механическое движение. | . |  |  | п. 13 |
| 12 | 2 |  | Равномерное движение и неравномерное движение | Д: Равномерное прямолинейное движение |  |  | п. 14 |
| 13 | 3 |  | Скорость. Единицы скорости. | Лаб. Опыт: измерение скорости равномерного движения. |  |  | п.15 |
| 14 | 4 |  | Расчет пути и времени движения. |  |  |  | п.16 |
| 15 | 5 |  | Явление инерции. |  |  |  | п.17 |
| 16 | 6 |  | Взаимодействие тел | Д: взаимодействие тел. |  |  | п.18 |
| 17 | 7 |  | Масса тела. Единицы массы. Измерение массы. Измерение массы тела на весах. |  |  |  | п. 19-20. |
| 18 | 8 |  | Измерение массы тела на рычажных весах. | Лабораторная работа № 3. |  |  |  |
| 19 | 9 |  | «Измерение объема тела» | Лабораторная работа № 4 |  |  |  |
| 20 | 10 |  | Плотность вещества. |  |  |  | п. 21 |
| 21 | 11 |  | «Определение плотности вещества твердого тела». | Лабораторная работа №5. |  |  | п. 21 повт. |
| 22 | 12 |  | Расчет массы и объема тела по его плотности. | Лаб. Опыт: измерение плотности жидкости. |  |  | п. 22 |
| 23 | 13 |  | Решение задач по теме: определение плотности вещества. |  |  |  |  |
| 24 | 14 |  | Повторительно- обобщающий урок. |  |  |  |  |
| 25 | 15 |  | Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества. |  | Контрольная работа 1.  Глава 2. Стр. 34-44. |  |  |
| 26 | 16 |  | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. |  |  |  | п. 23,24 |
| 27 | 17 |  | Сила упругости. Закон Гука. | Лаб. Опыт: исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины. |  |  | п. 25 |
| 28 | 18 |  | Вес тела. |  |  |  | п. 26 |
| 29 | 19 |  | Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. |  |  |  | п. 27 |
| 30 | 20 |  | « Градуирование пружины и измерение сил динамометром» | Лабораторная работа № 6. |  |  | п. 28 |
| 31 | 21 |  | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. | Д: Сложение сил. Лаб. опыт: Сложение сил, направленных вдоль одной прямой. |  |  | п. 29 |
| 32 | 22 |  | Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике. | Д: Сила трения. Лаб. опыт: исследование силы трения скольжения. |  | Вред от использования песчано- солевой смеси против гололеда. | п. 30-31 |
| 33 | 23 |  | Сила, равнодействующая сил. |  | Контрольная работа 2.  Глава 2. Стр. 46-47. |  |  |
| Давление твердых тел, жидкостей и газов. (21ч) | | | | | | | |
| 34 | 1 |  | Давление. Единицы давления. | Д: Зависимость давления твердого тела на опору от действующей силы и площади опоры. |  |  | п.33 |
| 35 | 2 |  | Способы уменьшения и увеличения давления. |  |  | Давление на почву тракторов и других сельхоз. машин. | п. 34 |
| 36 | 3 |  | Давление газа |  |  |  | п. 35 |
| 37 | 4 |  | Закон Паскаля | Д: Закон Паскаля. |  |  | п. 36 |
| 38 | 5 |  | Давление в жидкости и газе Самостоятельная работа теме: Давление. Закон Паскаля. |  |  |  | п. 37 |
| 39 | 6 |  | Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. |  |  |  | п. 38 |
| 40 | 7 |  | Сообщающиеся сосуды. |  |  | Нарушение природного равновесия при строительстве каналов, искусственных морей, водохранилищ в Челябинской области. Пути решения проблем. | п. 39 |
| 41 | 8 |  | Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка земли. | Д: обнаружение атмосферного давления. |  |  | п. 40-41 |
| 42 | 9 |  | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. |  |  |  | п. 42 |
| 43 | 10 |  | Барометр- анероид. Атмосферное давление на различных высотах. | Д: Измерение атмосферного давления |  |  | п. 43-44. |
| 44 | 11 |  | Манометры. Самостоятельная работа по теме: Давление в жидкостях и газах. |  |  |  | п.45 |
| 45 | 12 |  | Поршневой жидкостный насос. |  |  |  | п. 46 |
| 46 | 13 |  | Гидравлический пресс. | Д: Гидравлический пресс |  |  | п. 47 |
| 47 | 14 |  | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. | Лаб. опыт: измерение Архимедовой силы. |  | Образование нефтяных и масляных пятен на поверхности водоемов Челябинской области. Способы очищения водоемов. Жизнь живых организмов в загрязненных водоемах. | п. 48 |
| 48 | 15 |  | Архимедова сила | Д: Закон Архимеда. |  |  | п. 49 |
| 49 | 16 |  | «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | Лабораторная работа №7 |  |  | Повт. п. 49 |
| 50 | 17 |  | Плавание тел. | Лаб. опыт: изучение условий плавания тел. |  |  | п. 50 |
| 51 | 18 |  | «Выяснение условий плавания тела в жидкости» | Лабораторная работа №8 |  |  |  |
| 52 | 19 |  | Плавание судов. |  |  |  | п. 51 |
| 53 | 20 |  | Воздухоплавание. |  |  | Вклад аэрофлота в процесс разрушения атмосферного слоя Земли. Вредное влияния опыления полей с воздуха. Использования аэростатов. | п. 52 |
| 54 | 21 |  | Давление твердых тел, жидкостей и газов. |  | Контрольная работа 3.  Глава 3. Стр. 58-61. |  |  |
| Работа и мощность. Энергия (11+1 час) | | | | | | | |
| 55 | 1 |  | Механическая работа. |  |  |  | п. 53 |
| 56 | 2 |  | Мощность. Единицы мощности. | Лаб. опыт: Измерение мощности. |  |  | п.54 |
| 57 | 3 |  | Простые механизмы. | Д: простые механизмы. |  |  | п. 55, 56 |
| 58 | 4 |  | Рычаг. Равновесие сил на рычаге. |  |  |  | п. 56 |
| 59 | 5 |  | Момент силы. | Лаб. опыт: исследование условий равновесия рычага. |  |  | п. 57 |
| 60 | 6 |  | «Рычаги в технике, быту и природе. Выяснение условия равновесия рычага» | Лабораторная работа № 9 |  |  | п. 58 |
| 61 | 7 |  | Применение закона равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов, «Золотое правило механики». | Лаб. опыт: нахождение центра тяжести плоского тела. |  |  | п. 59,60 |
| 62 | 8 |  | Решение задач по теме : «Золотое правило механики». |  |  |  | Повт. п. 59,60 |
| 63 | 9 |  | «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости». | Лабораторная работа № 10 |  |  | п. 61 |
| 64 | 10 |  | Решение задач по теме : КПД простых механизмов. |  |  |  |  |
| 65 | 11 |  | Энергия потенциальная и кинетическая. Самостоятельная работа по теме: Работа и мощность. |  |  |  | п. 62, 63 |
| 66 | 12 |  | Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии. |  |  |  | п. 64 |
| 67 | 13 |  | Повторение темы: работа и мощность. Энергия. |  |  |  |  |
| 68 | 14 |  | Итоговая контрольная работа за 7 класс. |  | Контрольная работа 4.  Глава 4. Стр. 91-93. |  |  |
| 69 | 15 |  | Повторительно- обобщающий урок. |  |  |  |  |
| 70 | 16 |  | Повторительно- обобщающий урок. |  |  |  |  |