Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Сакская средняя школа №2» города Саки Республики Крым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МО учителей естественно-математического цикла  Руководитель МО  \_\_\_\_/Э.А.Куртмаметова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. | Согласовано  Заместитель директора  по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_ А.П.Боброва «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.) | Утверждаю  Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Авдеева  (приказ от\_\_\_ августа 2016г. № \_\_\_\_\_) |

Приложение № 1

к рабочей программе по физике

для 7-9 классов

(По ФК ГОС)

**Календарно-тематическое планирование уроков**

**физике в 7 классе**

**по программе О. Ф. Кабардина**

(указать автора примерной программы по предмету)

**(68 часов в год из расчета 2 часа в неделю)**

**Учебник:** Физика. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / О. Ф. Кабардин. – М.: Просвещение, 2014

(указать автора, название, издательство и год издания учебника)

Физика

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ В ГОД - 68 (2 ЧАСА В НЕДЕЛЮ)

Фактически с учетом государственных праздничных дней в 2016-2017 учебном году будет проведено 66 часов. Учитель может корректировать количество учебных занятий (часов) в связи с объявлением дополнительных праздничных дней, а также изменением дней недели проведения занятий во 2 полугодии.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | | **Дата** | | | | | | **Наименование раздела и тем** | | | | **Оборудование** | | **Примечание** | | |
| **Физика и физические методы изучения природы (4 часа)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 |  | 06.09 | |  | | | Правила поведения и техника безопасности в кабинете физики. Физические явления.  Физические величины и их измерение. | | | | Измерительная линейка, измерительная лента | | |  | | |
| 3-4 |  | 13.09 | |  | | | **Лабораторная работа №1** «Определение цены деления шкалы измерительного прибора».  Измерение времени.  **Лабораторная работа №2** «Измерение времени». | | | | Линейка, термометр, измерительный цилиндр, метроном, часы,  секундомер | | |  | | |
| 5- |  | 20.09 | |  | | | **Лабораторная работа №3** «Измерение размеров малых тел». | | | |  | | |  | | |
| **Механические явления (41 часов)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -6 |  | 20.09 | |  | | | | Механическое движение.  Скорость.  Решение задач. | | | | Нить,  линейка,  секундомер | |  | | |
| 7-8 |  | 27.09 | |  | | | | Методы исследования механического движения. Неравномерное движение. Средняя скорость. | | | | Плакат, презентация. | |  | | |
| 9-10 |  | 04.10 | |  | | | | | Таблицы и графики  Подготовка к контрольной работе по темам: «Физические явления. Механическое движение. Скорость. Таблицы и графики» | | | | Плакат, презентация. | |  | |
| 11-12 |  | 11.10 | |  | | | | | Решение задач  ***Контрольная работа №1*** на тему  «Физические явления. Механическое движение. Скорость. Таблицы и графики» (Тест 1). | | | |  | |  | |
| 13-14 |  | 18.10 | |  | | | | | Явление инерции. Масса.Плотность вещества. Решение задач. | | | | презентация | |  | |
| 15-16 |  | 25.10 | |  | | | | | Решение задач. **Лабораторная работа №4** ««Измерение массы тела и определение плотности твердого тела». | | | | Весы с разновесами, монеты, карандаши Стакан, вода, измерительный цилиндр, весы с разновесами. | |  | |
| 17-18 |  | 08.11 | |  | | | | | Сила. Сложение сил. Сила тяжести. Вес.  **Лабораторная работа №5** «Измерение сил динамометром. | | | | Плакат, презентация | |  | |
| 19-20 |  | 15.11 | |  | | | | | Сила упругости. **Лабораторная работа №6** «Измерение жесткости пружины» | | | | Стальная пружина, линейка, штатив, набор грузов | |  | |
| 21-22 |  | 22.11 | |  | | | | | Сила трения.  **Лабораторная работа №7** «Определение коэффициента трения скольжения»  Подготовка к контрольной работе по темам:«Масса. Сила. Сила тяжести. Сила упругости. Сила трения. Сложение сил». | | | | деревянный брусок, динамометр, набор грузов, деревянная линейка, нить | |  | |
| 23-24 |  | 29.11 | |  | | | | | Равновесие тел.Центр тяжести тела. **Лабораторная работа №8** «Выяснение условия равновесия рычага». | | | | Рычаг, штатив, измерительная лента, динамометр, набор  грузов | |  | |
| 25-26 |  | 06.12 | |  | | | | | Решение задач. ***Контрольная работа №2*** на тему «Масса. Сила. Сила тяжести. Сила упругости. Сила трения. Сложение сил» (Тест 2). | | | |  | |  | |
| 27-28 |  | 13.12 | |  | | | | | Давление. Закон Паскаля. Давление в жидкостях и газах.  Решение задач. | | | | Гвоздь, песок, груз, стакан с водой, монета. | |  | |
| 29-30 |  | 20.12 | |  | | | | | Гидравлические машины.Сообщающиеся сосуды. Решение задач. | | | | сообщающиеся сосуды, стеклянные трубки,  вода | |  | |
| 31-32 |  |  | |  | | | | | Закон Архимеда. **Лабораторная работа №9** «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | | | | измерительный цилиндр, динамометр, алюминиевый цилиндр. | |  | |
| 33-34 |  |  | |  | | | | | Лабораторная работа №10 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»Атмосферное давление. Барометр-анероид. Манометры. | | | | барометр, манометр | |  | |
| 35-36 |  |  | | |  | | | | Энергия. Работа.  Решение задач. | | | | плакат, презентация, динамометр, линейка, нитка | |  | |
| 37-38 |  |  | | |  | | | | Мощность.  Решение задач. | | | | деревянная доска, деревянный брусок, динамометр, линейка, штатив | |  | |
| 39-40 |  |  | | |  | | | | Простые механизмы.  КПД.  Решение задач. | | | |  | |  | |
| 41-42 |  |  | | |  | | | | Механические колебания.  **Лабораторная работа №11** «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити» | | | | шарик, штатив, линейка, секундомер | |  | |
| 43-44 |  |  | | |  | | | | Механические волны.  Решение задач.  Подготовка к контрольной работе. | | | | презентация | |  | |
| 45-46 |  |  | | |  | | | | Решение задач.  ***Контрольная работа №3****.* на тему«Равновесие тел. Закон Архимеда. Атмосферное давление. Сила трения. Энергия. Работа. Мощность. Простые механизмы. Механические колебания и волны». (Тест 3). | | | |  | |  | |
| **Тепловые явления (20 часов)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47-48 |  |  | | | |  | | | | Атомное строение вещества.  Взаимодействие частиц вещества. | | | плакат, презентация | | |  |
| 49-50 |  |  | | | |  | | | | Свойства газов.  Свойства твердых тел и жидкостей.  Расширение тел при нагревании.  Температура. Методы измерения температуры. | | | металлический шар, кольцо, спиртовая горелка | | |  |
| 51-52 |  |  | | |  | | | | | Внутренняя энергия.  Количество теплоты.  Удельная теплоемкость.  Решение задач. | | | термометры, презентация | | |  |
| 53-54 |  |  | | |  | | | | | **Лабораторная работа №12** «Определение удельной теплоемкости вещества».  **Лабораторная работа №13** «Изучение явления теплообмена. Исследование теплового баланса при смешивании воды разной температуры». | | | стеклянный стакан, измерительный цилиндр, холодная и горячая вода. | | |  |
| 55-56 |  |  | | |  | | | | | Теплопроводность. Конвекция. Теплопередача излучением.  Решение задач. | | | презентация | | |  |
| 57-58 |  |  | | |  | | | | | Плавление и кристаллизация.  Решение задач. | | | презентация | | |  |
| 59-60 |  |  | | |  | | | | | Испарение и конденсация.  **Лабораторная работа №14** «Измерение влажности воздуха». | | | Стакан, термометр, вода | | |  |
| 61-62 |  |  | | |  | | | | | Теплота сгорания. Потребление энергии. Тепловые машины. | | | Презентация, модель двигателя внутреннего сгорания, плакаты | | |  |
| 63-64 |  |  | | |  | | | | | Решение задач.  ***Контрольная работа №4*** по теме «Строение вещества. Тепловые явления» (Тест 4). | | |  | | |  |
| 65-66 |  |  | | |  | | | | | Решение задач.  ***Итоговая работа*** за курс 7 класса (Тест 5). | | |  | | |  |
| **Повторение (2 часа)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67-68 |  |  |  | | | | | | | Решение упражнений на повторение. | | |  | | | Резервный урок |