Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Сакская средняя школа №2» города Саки Республики Крым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МО учителей естественно-математического циклаРуководитель МО\_\_\_\_/Э.А.Куртмаметова «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. | СогласованоЗаместитель директорапо УВР\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П.Боброва «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.) | УтверждаюДиректор 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 графикиПодготовка 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 |