|  |  |
| --- | --- |
| Принято  на методическом объединении  Протокол № \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.  Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Утверждаю  Директор МОУ НСОШ им. Текки Одулока  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Солнцев  "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |

**Календарно-тематический план уроков физики в 9 классе**

Кол-во часов - 2 часа в неделю

Контрольных работ - 5

Лабораторных работ - 7

Учебник - Физика 9 класс. Перышкин А.В.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата проведения** | **Тема** |
|  |  | ***I четверть*** |
| 1 | 03.09.2011 | Поступательное движение тел. Материальная точка |
| 2 | 05.09.2011 | Положение тела в пространстве |
| 3 | 10.09.2011 | Перемещение |
| 4 | 12.09.2011 | О векторах величин. Проекции вектора. Действия над векторами |
| 5 | 17.09.2011 | Прямолинейное равномерное движение. Скорость |
| 6 | 19.09.2011 | Графическое представление движения |
| 7 | 24.09.2011 | Относительность движения |
| 8 | 26.09.2011 | О системе единиц |
| 9 | 01.10.2011 | Прямолинейное неравномерное движение |
| 10 | 03.10.2011 | Скорость при неравномерном движении |
| 11 | 08.10.2011 | Ускорение. Равноускоренное движение |
| 12 | 10.10.2011 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении |
| 13 | 15.10.2011 | Свободное падение тел. Ускорение свободного падения |
| 14 | 17.10.2011 | Лабораторная работа «Измерение ускорения тела при равноускоренном движении» |
| 15 | 22.10.2011 | Перемещение и скорость при криволинейном движении |
| 16 | 24.10.2011 | Ускорение при равномерном движении по окружности. Решение задач по теме «Основы кинематики» |
| 17 | 29.10.2011 | Период и частота обращения. Изменение координат со временем при равномерном движении по окружности |
| 18 | 31.10.2011 | Контрольная работа №1 |
|  |  | ***II четверть*** |
| 19 | 07.11.2011 | Первый закон Ньютона. Взаимодействие тел |
| 20 | 12.11.2011 | Инертность и масса тел |
| 21 | 14.11.2011 | Второй закон Ньютона |
| 22 | 19.11.2011 | Третий закон Ньютона |
| 23 | 21.11.2011 | Решение задач по теме «Законы движения» |
| 24 | 26.11.2011 | Сила упругости. Движение тела под действием силы упругости |
| 25 | 28.11.2011 | Лабораторная работа «Измерение жесткости пружины» |
| 26 | 03.12.2011 | Сила всемирного тяготения. Сила тяжести |
| 27 | 05.12.2011 | Вес тела. Невесомость |
| 28 | 10.12.2011 | Движение тела под действием силы тяжести |
| 29 | 12.12.2011 | Сила трения |
| 30 | 17.12.2011 | Лабораторная работа «Измерение коэффициента трения скольжения» |
| 31 | 19.12.2011 | Движение тела под действием нескольких сил |
| 32 | 24.12.2011 | Поступательное движение тел. Решение задач по теме «Основы динамики» |
| 33 | 26.12.2011 | Контрольная работа №2 |
|  |  | ***III четверть*** |
| 34 | 16.01.2012 | Сила и импульс |
| 35 | 21.01.2012 | Закон сохранения импульса |
| 36 | 23.01.2012 | Реактивное движение |
| 37 | 28.01.2012 | Обобщающий урок по теме «Сила и импульс» |
| 38 | 30.01.2012 | Закон сохранения энергии. Работа силы |
| 39 | 04.02.2012 | Работа сил, приложенных к телу |
| 40 | 06.02.2012 | Лабораторная работа |
| 41 | 11.02.2012 | Работа силы тяжести. |
| 42 | 13.02.2012 | Потенциальная энергия |
| 43 | 08.02.2012 | Решение задач |
| 44 | 20.02.2012 | Работа силы упругости |
| 45 | 25.02.2012 | Закон сохранения полной механической энергии |
| 46 | 27.02.2012 | Решение задач |
| 47 | 03.03.2012 | Работа силы трения и механическая энергия |
| 48 | 05.03.2012 | Мощность |
| 49 | 10.03.2012 | Превращение энергии |
| 50 | 12.02.2012 | Закон Бернулли |
| 51 | 17.03.2012 | Обобщающий урок по теме «Законы сохранения в механике» |
| 52 | 19.03.2012 | Решение задач |
| 53 | 24.03.2012 | Контрольная работа №3 |
|  |  | ***IV четверть*** |
| 54 | 02.04.2012 | Колебания тела на пружине |
| 55 | 07.04.2012 | Энергия колебательного движения |
| 56 | 09.04.2012 | Геометрическая модель колебательного движения |
| 57 | 14.04.2012 | Математический маятник |
| 58 | 16.04.2012 | Лабораторная работ |
| 59 | 21.04.2012 | Колебания и внешние силы |
| 60 | 23.04.2012 | Обобщающий урок по теме «Механические колебания» |
| 61 | 28.04.2012 | Лабораторная работа |
| 62 | 30.04.2012 | Что такое волна? |
| 63 | 05.05.2012 | Два вида волн |
| 64 | 07.05.2012 | Урок-беседа: Звуковые волны |
| 65 | 12.05.2012 | Свойства звука |
| 66 | 13.05.2012 | Звуковые явления |
| 67 | 19.05.2012 | Обобщающий урок по теме «Волны» |
| 68 | 20.05.2012 | Решение задач |
| 69 | 26.05.2012 | Контрольная работа №4 |
| 70 | 27.05.2012 | Резерв |