**Календарно-тематическое планирование уроков по физике в 7 классе**

**Пояснительная записка**

Календарно-тематическое планирование составлено из расчета 70 часов - 2 часа в неделю

      Программа: ФИЗИКА 7-9 классы. Авторы программы: Е.М.Гутник. А.В.Перышкин; «Дрофа».  
Москва. 2004 год

     Учебник: ФИЗИКА-7. авторы: Перышкин А.В.; Изд-во «Дрофа». 2006 год  
     Сборник задач по физике (7-9 классы), авторы: Лукашик В. И., Иванова Е.В.; Изд-во«Просвещение». 2006 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Дата  По плану | Дата фактически | Тема урока | Примечание | Домашнее задание |
| Тема 1 Введение (4 ч) | | | | | |
| 1 |  | | Что изучает физика. Физические термины. Наблюдения и опыты. |  | §1-3, Л. №5,12. |
| 2 |  | | Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. |  | § 4,5. упр. 1. Л. №25\*. |
| 3 |  | | Экспериментальное задание № 1 «Определение цены деления измерительного прибора». Решение задач на определение цены деления измерительных приборов. |  | Л.№31,32,37\*. Повторить § 4,5 |
| 4 |  | | Физика и техника |  | §6. задание 1. |
| Тема 2 Первоначальные сведения о строении вещества (6ч) | | | | | |
| 5 |  | | Строение вещества. Молекулы. |  | §7,8, Л. №53.54.42\*. |
| 6 |  | | Экспериментальное задание.№ 2 «Измерение размеров малых тел». Решение задач на определение размеров малых тел. |  | Л. №23,34, стр. 160-161. |
| 7 |  | | Движение молекул. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. |  | §9. задание 2(1), Л. №66. § 1\* стр.172. |
| 8 |  | | Взаимодействие молекул. |  | § 10. упр. 2(1), Л. № 74.80,83\*. |
| 9 |  | | Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел. жидкостей и газов. |  | §11,12,Л.№84,задание 3. Подготовка к контрольной работе |
| 10 |  | | Повторение и обобщение по теме «Первоначальные сведения о строении вещества». Контрольная работа.№ 1 по теме «Первоначальные сведения о строении вещества». |  | Л. №65,67,77-79,81,82. Повторить § 12. |
| Тема 3 Взаимодействие тел (21 ч) | | | | | |
| 11 |  | | Анализ контрольной работы № 1 и коррекция ЗУН. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. |  | §13,14,Л. №99. 101\*,103\*. Повторить § 9. Работа над ошибками. |
| 12 |  | | Скорость. Единицы скорости. |  | § 1,упр.4(1,4), |
|  |  | |  |  | Л. №137\*. |
| 13 |  | | Расчет пути и времени движения. |  | § 1б .упр.5(2.4), Л.№128\*.  Повторить §15. |
| 14 |  | | Решение задач на расчет пути и времени движения. |  | Л. №132. |
| 15 |  | | Явление инерции. Взаимодействие тел. |  | §17,18.Л.№207, 209,212\*. |
| 16 |  | | Масса тела. Единицы массы. |  | § 19,20, упр.б, Л. №213\*. |
| 17 |  | | Лабораторная работа № 1 «Измерение массы тела на рычажных весах». |  | Л.№218,223, 217\*. |
| 18 |  | | Лабораторная работа № 2 «Измерение объема тела». |  | Л. №127,220\*. Повторить § 4,5. |
| 19 |  | | Плотность вещества. |  | §21.vnp. 7(1,2), Л. №265. |
| 20 |  | | Лабораторная работа № 3 «Определение плотности вещества твердого тела». |  | Упр. 7(4,5), Л. №269\*. Повторить § 21. |
| 21 |  | | Расчет массы и объема тела по его плотности. |  | §22Л №238\*. |
| 22 |  | | Решение задач на расчет массы и объема тела по его плотности. |  | Упр. 8(3,4), Л. №274\*. |
| 23 |  | | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. |  | §23524,§3\*с.174,Л.№ 291-293. |
| 24 |  | | Сила упругости. Закон Гука. |  | §25, Л. №328,329.342\*. |
| 25 |  | | Вес тела. Решение задач на расчет силы тяжести, силы упругости и веса тела. |  | §2б.§ 2\* стр.173,Л.№ 334,338. Повторить § 22. |
| 26 |  | | Единицы силы. Связь силы тяжести и массы тела. |  | § 27, упр. 9(1,4). |
| 27 |  | | Динамометр.  Лабораторная работа № 4 «Градуировспие пружины и измерение сил динамометром». |  | § 28. упр. 10 (1,3), Л. № 351\*.  Повторить § 25,27. |
| 28 |  | | Графическое изображение сил. Сложение двух сил. направленных по одной прямой. |  | § 29. упр. 11(2,3), Л. № 360,367\*. |
| 29 |  | | Повторение и обобщение по теме «Взаимодействие тел». Подготовка к контрольной работе № 2. |  | Повторить § 21,22,25,27. Подготовка к контрольной работе |
| 30 |  | | Контрольная работа №2  по теме «Взаимодействие тел». |  | Составить кроссворд по теме. |
| 31 |  | | Анализ контрольной работы № 2 и коррекция ЗУ Н. Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике. |  | §30-32, Л.№370,371. Работа над ошибками. |
| Тема 4 Давление твердых тел, жидкостей и газов (24 ч) | | | | | |
| 32 |  | | Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления. |  | §33,34, упр. 12(2,3). |
| 33 |  | | Решение задач на расчет давления. |  | Задание 6. упр. 13, Л. № 459\*.  Повторить § 33,34 |
| 34 |  | | Давление газа. |  | §  3 5 Л.№464.470,473(устно). 468. |
| 35 |  | | Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. |  | §36. упр. 14(2,4), Л. № 474,476. |
| 36 |  | | Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. |  | §37,38, упр. 15(1,3). |
| 37 |  | | Решение задач на расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. |  | Л. №504-507, §4\*  стр. 177.  Повторить §37,3 S |
| 38 |  | | Сообщающиеся сосуды. |  | § 39. задание 9(1\* 3). |
| 39 |  | | Вес воздуха. Атмосферное давление. |  | § 40,41, упр.17,18, задание 10. |
| 40 |  | | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. |  | § 42, упр. 19 (4), задание 11. |
| 41 |  | | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. |  | § 43.44. упр.20. упр.  21(U). |
| 42 |  | | Манометры. Решение задач на знание правила сообщающихся сосудов, на измерение атмосферного давления. |  | §45, Л. №601,603. |
| 43 |  | | Поршневой жидкостный нанос. Гидравлический пресс. |  | § 46.47, упр.22(2), Л. № 498. |
| 44 |  | | Повторение и обобщение темы «Давление твердых тел. жидкостей и газов». Решение задач. Подготовка к контрольной работе № 3. |  | Упр. 19(3,5), упр.21(4). Подготовка к контрольной работе |
| 45 |  | | Контрольная работа №3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов». |  | Составить кроссворд по теме. |
| 46 |  | | Анализ контрольной работы № 3 и коррекция ЗУ Н. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. |  | §48, упр. 19(2). Работа над ошибками. |
| 47 |  | | Архимедова сила. |  | § 49, упр.24(3) |
| 48 |  | | Решение задач на расчет архимедовой силы. |  | Упр. 25(1,2), Л. №610, 616. |
| 49 |  | | Лабораторная работа № 5 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело». |  | Упр.24(2,4), § 8\* стр.184. Повторить § 49 |
| 50 |  | | Плавание тел. |  | § 50.упр.25(3-5). |
| 51 |  | | Экспериментальное задание № 3 «Выяснение условий плавания тела в жидкости». |  | Л. №616,621. Повторить § 50. |
| 52 |  | | Решение задач на определение условий плавания тел. Проверочная работа |  | Л.№6&5,611,612,615 (устно)  Повторить § 26. |
| 53 |  | | Плавание судов. Решение задач. |  | § 51. упр. 26(1 Д). |
| 54 |  | | Воздухоплавание. Решение задач. |  | § 52,упр.27(2),Л.№б57. |
| 55 |  | | Решение задач по темам «Архимедова сила. Плавание тел. Воздухоплавание». |  | Л. №654.655.659. задание 16.  Повторить § 48-52. |
| Тема 5 Работа и мощность. Энергия (12 ч) | | | | | |
| 56 |  | | Механическая работа. |  | § 53.ynp.2S(3.4). |
| 57 |  | | Мощность. |  | § 54.упр.29(3.б). |
| 58 |  | | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы. |  | § 55-5 7. упр. 30(2), Л. № 736. |
| 59 |  | | Лабораторная работа Ms 6 «Выяснение условия  равновесия рычага».  Рычаги в технике, быту и природе |  | § 58, упр. 30 (1,3,4). |
| 60 |  | | Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики. |  | § 59,60, упр. 31(5). |
| 61 |  | | Решение задач на «золотое правило» механики. |  | Л. № 766. Повторить § 59.60. |
| 62 |  | | Коэффициент полезного действия. Решение задач на расчет КПД. |  | §6.1 Л № 785,788. Повторить § 53,54,56. |
| 63 |  | | Лабораторная работа № 7 « Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости». |  | Л. № 797. Повторить §  57,59,60 |
| 64 |  | | Повторение и обобщение по теме «Работа и мощность». Решение задач.  Подготовка к контрольной работе № 4 |  | Л. № 789,792. Подготовка к контрольной работе № 4 |
| 65 |  | | Контрольная работа.№ 4 по теме «Работа и мощность». |  | Составить кроссворд по теме. |
| 66 |  | | Анализ контрольной работы № 4 и коррекция ЗУ Н. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Решение задач. |  | §62.63. упр. 32(1,4). Работа над ошибками. |
| 67 |  | | Превращение одного вида энергии в другой. Закон сохранения энергии. |  | §64. Л. №797. |
| 68-70 |  | | Повторение. |  |  |

Перечень обязательных контрольных работ.

№ 1 по теме «Первоначальные сведения о строении вещества».  
№ 2 по теме «Взаимодействие тел».  
№ 3 по теме « Давление твердых тел. жидкостей и газов».  
№ 4 по теме «Работа и мощность».

Календарно-тематическое планирование уроков по физике в 8 классе

Календарно-тематическое планирование составлено из расчета 70 часов - 2 часа в неделю

      Программа: ФИЗИКА 7-9 классы. Авторы программы: Е.М.Гутник. А.В.Перышкин; «Дрофа».  
Москва. 2004 год

     Учебник: ФИЗИКА-7. авторы: Перышкин А.В.; Изд-во «Дрофа». 2006 год  
     Сборник задач по физике (7-9 классы), авторы: Лукашик В. И., Иванова Е.В.; Изд-во  
«Просвещение». 2006 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Наименование раздела и тем | Дата  п | Дата ф | Примечание | Домашнее задание |
| Тепловые явления (27 часов) | | | | | |
| 1 | Вводный инструктаж по ТБ в кабинете физики. Тепловое движение. Температура |  | |  | § 1 Повт. § 63 (7 к.) |
| 2 | Внутренняя энергия и способы ее изменения |  | |  | § 2 Л. № 920, 922 |
| 3 | Способы изменения внутренней энергии тела. |  | |  | § 3, задание 1  Л. № 921,934 |
| 4 | Виды теплопередачи. Теплопроводность. |  | |  | § 4 Упр. 1, Л. №948,954. |
| 5 | Конвекция. Излучение. |  | |  | §§ 5, 6. Упр. 2, 3. |
| 6 | Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике. |  | |  | § 1 (стр. 178).  Повт. §§ 1 – 6. |
| 7 | Количество теплоты. |  | |  | § 7. Л. №990, 991. |
| 8 | Удельная теплоемкость вещества. |  | |  | § 8 Упр. 4(1). |
| 9 | Решение задач. |  | |  | § 9 Упр. 4(2, 3).  Л № 1015,1024. |
| 10 | Решение задач. |  | |  | Повт. §§ 1 – 9. |
| 11 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. |  | |  | § 10  Упр. 5(2, 3). |
| 12 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.» |  | |  | § 11  Упр. 6(1, 2). |
| 13 | Решение задач по теме «Тепловые явления». Подготовка к контрольной работе. |  | |  | Повт. §§ 1 – 11. |
| 14 | Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления» |  | |  |  |
| 15 | Анализ контрольной работы. Агрегатные состояния вещества. |  | |  | § 12.   Работа над ошибками. |
| 16 | Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания |  | |  | §§ 13, 14.  Упр. 7(3 – 5). |
| 17 | Удельная теплота плавления |  | |  | § 15. Упр. 8(1-3). |
| 18 | Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. |  | |  | §§ 16, 17.  Упр. 9(1 – 3) |
| 19 | Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. |  | |  | §§ 18, 20.  Л. №1113. |
| 20 | Решение задач. |  | |  | Л. № 1084, 1087, 1091. Повт. §§ 9, 15. |
| 21 | Решение задач. |  | |  | Повт. § 20. |
| 22 | Влажность воздуха. |  | |  | § 19. |
| 23 | Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания |  | |  | §§ 21, 22  Л. №1126 – 1128. |
| 24 | Паровая турбина. Решение задач. |  | |  | § 23. |
| 25 | КПД теплового двигателя. |  | |  | § 24. |
| 26 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | |  | Повт. §§ 12 – 24.  Л. №1116, 1121, 1167. |
| 27 | Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества» |  | |  |  |
| Электрические явления (24 часа) | | | | | |
| 28 | Анализ контрольной работы. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов |  | |  | §§ 25, 26.  Работа над ошибками. |
| 29 | Электроскоп. Проводники, полупроводники и непроводники электричества. |  | |  | § 27.  Л. № 1173, 1174. |
| 30 | Электрическое поле. |  | |  | § 28 |
| 31 | Делимость электрического заряда. Строение атома. |  | |  | §§ 29, 30.  Упр. 11. |
| 32 | Объяснение электрических явлений. |  | |  | § 31. Упр. 12. |
| 33 | Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и её составные части. |  | |  | §§ 32, 33.  Упр. 13(1). |
| 34 | Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление электрического тока. |  | |  | §§ 34 – 36. |
| 35 | Сила тока. Единицы силы тока. |  | |  | § 37. Упр. 14(1, 2) |
| 36 | Амперметр. Измерение силы тока. |  | |  | § 38. Упр. 15. |
| 37 | Электрическое напряжение. |  | |  | §§ 39, 40 |
| 38 | Вольтметр. Измерение напряжения. |  | |  | § 41. |
| 39 | Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление. |  | |  | §§ 43, 45, 46.  Упр. 18 (1, 2) |
| 40 | Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи. |  | |  | §§ 42, 43.  Упр. 19 (2, 4). |
| 41 | Реостаты. |  | |  | § 47  Упр. 20(3), 21 (1 – 3) |
| 42 | Последовательное соединение проводников. |  | |  | § 48.  Упр. 22(1) |
| 43 | Параллельное соединение проводников |  | |  | § 49  Упр. 23(2, 3, 5). |
| 44 | Решение задач. |  | |  | Упр. 21(4). |
| 45 | Работа и мощность электрического тока. |  | |  | §§ 50, 51.  Упр. 24(1, 2).  Упр. 25(1, 4). |
| 46 | Решение задач. |  | |  | Повт. §§ 50, 51. |
| 47 | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца |  | |  | § 53  Упр. 27(1, 4). |
| 48 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | |  | Повт. §§ 25 - 53 |
| 49 | Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления» |  | |  |  |
| 50 | Анализ контрольной работы. Лампа накаливания. Нагревательные приборы |  | |  | § 54  Работа над ошибками. |
| 51 | . Короткое замыкание. Предохранители. |  | |  | § 55 |
| Электромагнитные явления  (6 часов) | | | | | |
| 52 | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. |  | |  | §§ 56, 57.  Л. №1458, 1459. |
| 53 | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты |  | |  | § 58.  Упр. 28(1 – 3). |
| 54 | Применение электромагнитов. |  | |  | Зад. 9(1, 2). |
| 55 | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. |  | |  | §§ 59, 60. |
| 56 | Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. |  | |  | § 61. |
| 57 | Повторение и обобщение материала. Самостоятельная работа. |  | |  |  |
| Световые явления ( 8 часов) | | | | | |
| 58 | Источники света. Распространение света. |  | |  | § 62  Упр. 29(1). |
| 59 | Отражение света. Законы отражения света. |  | |  | § 63  Упр. 30(1 – 3). |
| 60 | Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света. |  | |  | § 64. |
| 61 | Преломление света |  | |  | § 65.  Упр. 32(3). |
| 62 | Линзы. Оптическая сила линзы. |  | |  | § 66  Упр. 33(1). |
| 63 | Изображения, даваемые линзой |  | |  | § 67  Упр. 34(1) |
| 64 | Лабораторная работа «Получение изображения при помощи линзы» |  | |  | Упр. 34(3)  Л. №1557, 1596. |
| 65 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  | |  | Повт. §§ 62 – 67. |
| 66 | Контрольная работа №4 по теме «Световые явления» |  | |  |  |
| 67 | Анализ контрольной работы. Фотографический аппарат. Глаз, зрение, очки. |  | |  | §§ 5 – 7 (стр. 184 – 188). |
| 68-70 | Повторение. |  | |  |  |

Перечень обязательных контрольных работ.

№ 1 по теме «Тепловые явления».  
№ 2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества».  
№ 3 по теме « Электрические явления».  
№ 4 по теме «Световые явления».