|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № недели/урока | Тема урока | Домашнее задание |
| 1/1 | Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты. | Введение, стр. 5-7 п.1,2 |
| 1/2 | Механическое движение, виды движений, его характеристики | Приготовить презентацию на изученную тему.  Стр. 8 -18 П.3-7,  Стр.18-19 п.8 изучить самостоятельно |
| 2/3 | Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения. Решение задач. | Стр. 19-22П.9,10  Упр.1 (1-3) стр24 |
| 2/4 | Графики равномерного прямолинейного движения. Решение задач. | Стр.20-22 П.10  Упр 1(4) стр24 |
| 3/5 | Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей. | Стр. 24-27 п.11,12 Упр. 2 (1-3) |
| 3/6 | Прямолинейное равноускоренное движение | Стр 28-33 п.13-15, выучить формулы |
| 4/7 | Решение задач на движение с постоянным ускорением. | Стр. 33-35 п.16, упр 3 Стр. 37-45 п.17-19 изучит самостоятельно, составить конспект. Краткие итоги главы выучить. |
| 4/8 | Движение тел. Поступательное движение. Материальная точка. | Стр. 48 – 51 п. 20-21 Стр.43 упр.4 Выучить формулы |
| 5/9 | Решение задач по теме «Кинематика» | Придумать задачи по кинематике из жизни. Оформить их решение в виде буклетов. Задачи по тетради. Стр.51 упр 5 |
| 5/10 | ***Контрольная работа №1 «Кинематика»*** | Стр 53-56 п.22 изучить самостоятельно |
| 6/11 | Взаимодействие тел в природе. Явление инерции. Инерциальная система отсчета. Первый закон Ньютона. | Подготовить сообщение – презентацию «Необычный Ньютон». Введение. Стр.56-59 п.23-24 |
| 6/12 | Понятие силы как меры взаимодействия тел. Решение задач. | Проект «История открытия законов динамики на основе астрономических наблюдений». Стр.59-65 п.25,26 |
| 7/13 | Второй и третий закон Ньютона. | Стр. 65-70 п.27029 Упр. 6 (1,3) стр 76, примеры решения задач 1 и 2 |
| 7/14 | Принцип относительности Галилея | Подготовить сообщение о Галилея Стр.71 – 74 п.30 Стр.76 упр. 6 (2,4,5,6) Выучить краткие итоги главы 3 |
| 8/15 | Явление тяготения. Гравитационные силы. | Стр.78-81 п.31,32 Знать формулы |
| 8/16 | Закон всемирного тяготения | Стр. 81-84 п.33, стр 97 упр.7 (1) |
| 9/17 | Первая космическая скорость. Вес тела. Невесомость и перегрузки. | Стр. 84-87 п. 34,35 |
| 9/18 | Силы упругости и силы трения | Проект сила трения в моей жизни. Стр.88-94 п.36-39 Стр.95 п.40 изучить самостоятельно, примеры решения задач Стр.98 упр 7 (2-4) |
| 10/19 | Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса. | Стр. 99-103 п.41,42 примеры решения задач 1 упр. 8 стр.109 (1,2) |
| 10/20 | Реактивное движение. Решение задач «Закон сохранения импульса». | Стр. 103-107 п.43,44 примеры решения задач (2) упр 8 (3-7) стр.109 |
| 11/21 | Работа силы. Мощность. Механическая энергия тела: потенциальная и кинетическая | Стр.110-121 п.45-48,51  Примеры решения задач (1) стр 127-128 упр. 9(2,3,7) |
| 11/22 | Закон сохранения энергии в механике | Стр 122-123 п. 52, стр 128 упр. 9(5) примеры решения задач 2 |
| 12/23 | **Лабораторная работа № 1 «Изучение закона сохранения механической энергии»** | Задачи по тетради  Стр.124 – 125 п.53 изучить самостоятельно  Примеры решения задач разобрать |
| 12/24 | Обобщение на законы сохранения в механике. Решение задач | Задачи по тетради/ выучить краткие итоги главы 6. |
| 13/25 | ***Контрольная работа № 2 «Динамика. Законы сохранения в механике»*** | Стр.129 – 157 глава 7 изучить самостоятельно Стр. 137-138 упр.10 |
| 13/26 | Строение вещества. МКТ. Броуновское движение. | Изготовить модели броуновского движения. тр.139 – 149 п.57,58,60 |
| 14/27 | Масса молекул. Количество вещества. | Стр.143-146 п.59, выучить Стр.159 упр.11 91-3) |
| 14/28 | Решение задач на расчет величин, характеризующих молекулы. | Стр. 144-149 п.59,60 Стр.159 пр.11 (4-7) |
| 15/29 | Силы взаимодействия молекул. Строение твердых, жидких и газообразных тел | Изготовить модели по строению веществ. Стр. 149-152 п.61,62 |
| 15/30 | Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ. | Стр.153 -158 п.63-65 стр. 160 упр. 11 (9,10) примеры решения задач. |
| 16/31 | Решение задач МКТ | Выучить краткие итоги главы 8 |
| 16/32 | Температура. Тепловое равновесие | Сообщение «Температура живых организмов». Стр. 161 – 164 п.66 Стр.160 упр.11 (11,12) |
| 17/33 | Абсолютная температура. Температура – мера средней кинетической энергии движения молекул | Стр.164 -170 п.67,68 Упр.12 (1,3) стр 173 Стр 170-172 п.69 Изучить самостоятельно краткие итоги главы |
| 17/34 | Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы. | Стр.175 – 180 п.70,71 Примеры решения задач (1,2) Стр.182 упр.13 (1,6) |
| 18/35 | Решение задач на изопроцессы. **Лабораторная работа № 2 «Опытная проверка закона Гей – Люссака»** | Стр.182 упр.13 (10,11,13) Выучить краткие итоги главы 10 |
| 18/36 | Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. Кипение и испарение жидкостей. | Стр.184 – 188 П.72,73 Упр. 14 (1-5) стр.191 |
| 19/37 | Свойства поверхности жидкостей. Капиллярные явления. Влажность воздуха и ее измерение. | Стр.189 – 191 п.74 упр.14 (6,7) стр.191 выучить краткие итоги главы 11 |
| 19/38 | Кристаллические и аморфные тела | Изготовить модели кристаллов  Стр.192-196 п. 75,76 выучить краткие итоги главы 11 |
| 20/39 | Внутренняя энергия. Работа в термодинамике | Стр. 197-202 п.77,78 примеры решения задач (2,3) упр.15 (2,3) стр223 |
| 20/40 | Количество теплоты. Удельная теплоемкость | Стр. 202.205 п.79, примеры решения задач (1) стр. 223 упр.15 (1,13) |
| 21/41 | Первый закон термодинамики. Решение задач | Стр. 205 – 207 п.80 Упр.15 (4) |
| 21/42 | Необратимость процессов в природе. Решение задач. Второй закон термодинамики. | Стр.2112-218 примеры решения задач П.82.83 Стр.207-209 п.81 и 82 изучить самостоятельно |
| 22/43 | Принцип действия и КПД тепловых двигателей | Стр. 218 – 221 п. 84 Упр.15 (15,16) стр. 223 |
| 22/44 | Обобщающий урок по разделу: « Молекулярная физика. Термодинамика» | Стр.223 Упр.15 все оставшиеся  Выучить краткие итоги главы |
| 23/45 | ***Контрольная работа № 3 « Молекулярная физика. Основы термодинамики.*** | Задачи по тетради |
| 23/46 | Электродинамика. Строение атома. Электрон. Электрический заряд и элементарные частицы | Стр.226-231 П.85-87 |
| 24/47 | Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона. | Стр.231-235 П.88-90 Примеры решения задач1 и 2 Стр. 237-239 П. 91 изучить самостоятельно |
| 24/48 | Решение задач «Закон сохранения электрического заряда и закон Кулона» | Стр. 231-235 П.88-90 Упр. 16 (1-5) |
| 25/49 | Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Решение задач. | Стр. 239-244 п.92-93 |
| 25/50 | Силовые линии электрического поля. Решение задач. | Стр. 244-251 П.94-97 Примеры решения задач 1 и 2 |
| 26/51 | Решение задач | Задачи по тетради |
| 26/52 | Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле | Стр.252-254 П.98 Стр. 259-260  Упр.17 (1-3) Проект по выбору Современная энергетика и перспективы ее развития» |
| 27/53 | Потенциал электростатического поля. Разность потенциалов. Связь между напряженностью поля и напряжением. | Стр. 254-258 П.99-100 Стр. 260 Упр.17 (6 и 7) |
| 27/54 | Конденсаторы. Назначение, устройство и виды | Стр.260 – 266 П.101-103 примеры решения задач стр.267 упр.18 Выучить краткие итоги главы |
| 28/55 | Электрический ток. Условия, необходимые для его существования. | Стр. 270 – 273 П.104-105 Стр. 285-286 Упр.19(1) |
| 28/56 | Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. | Стр. 274-278 П.106-107 Стр.286 упр.19 (2и3) Примеры решения задач 1 |
| 29/57 | **Лабораторная работа №3 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»** | Стр. 274 – 278 П.106-107  Задачи по тетради Проект по выбору «Полупроводники, их прошлое и будущее.» |
| 29/58 | Работа и мощность постоянного тока | Стр. 278-280 П. 108 Стр.286 Упр.19 (4) Проект по выбору «Физика в человеческом теле» |
| 30/59 | Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. | Стр. 280-284 П.109,110 Стр. 286 упр. 19 (6-8) Примеры решения задач 2 и 3 |
| 30/60 | **Лабораторная работа № 4 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»** | Стр.286 упр. 19 (5.9,10) Выучить краткие итоги главы 15 |
| 31/61 | Решение задач «Законы постоянного тока» | Задачи по тетради Проект по выбору «Российские лауреаты Нобелевской премии в области физики.» |
| 31/62 | ***Контрольная работа № 4 «Электростатика. Законы постоянного тока»*** | Задачи по тетради Проект «Физика в загадках» |
| 32/63 | Электрическая проводимость различных веществ. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость. | Стр. 287-293 П.111-114 |
| 32/64 | Электрический ток в полупроводниках. Применение полупроводниковых приборов | Стр.293-296 П.115 Стр.296-302 П.116-119 изучить самостоятельно |
| 33/65 | Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка | Стр.302-306 П.120-121 Подготовить сообщение о плазме и ее практическом использовании |
| 33/66 | Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза. | Стр. 307-310 П.122-123 Стр. 286 упр.19(6-8) Примеры решения задач 2 и 3 |
| 34/67 | Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды | Стр.311-316 П.124-126 Стр.317 упр.20 Выучить краткие итоги главы 16 |
| 34/68 | ***Итоговая контрольная работа.*** |  |
| 35/69 | Работа над ошибками. Обобщение и систематизация знаний. |  |
| 36/70 | Повторение, обобщение и систематизация. Итоговый проект. |  |
| 37/71 | Повторение, обобщение и систематизация. Итоговый проект. |  |
| 38/72 | Повторение, обобщение и систематизация. Итоговый проект. |  |