|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата**  **план** | **факт** | **Тема урока** | **Содержание урока** | **Демонстрации** | **Межпредметная связь** | **Дом. Зад.** |
|  |  |  | **Введение(3ч)** |  |  |  |  |
| 1 |  |  | Что изучает физика.  Наблюдения и опыт. | Раскрыть эксперименталь ные и теоретические мето ды изучения природы, измерение величин,гипо тиза метод моделирова ния. | Парение ватки над за ряженной палоч- кой.Опыт Фуко. Опыт Ленца. |  | 1-3 |
| 2 |  |  | Физические величины и измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.Физика и техника. | Раскрыть эксперименталь ные и теоретические методы изучения природы, измерение величин, метод моделирования | Прибор для измере ния длины, объема, температуры, времени. | Математика  Биология. | 4-6 |
| 3 |  |  | Лабораторная работа №1 по теме: «Определение цены деления измерительного при бора.» | Формирование практических умений и навыков. |  |  |  |
|  |  |  | **Первоначальные сведения о** | **строении вещества(6ч)** |  |  |  |
| 4 |  |  | Строение вещества .  Молекулы. | Рассмотреть дискретное строение вещества. | Расширение твердых тел,принагревании, расширение жидкос- тей принагревании, растворение краски в воде. | Природовединие,  биология | 7,8 |
| 5 |  |  | Лабораторная работа №2 по теме «Измерение размеров малых тел.» | Формирование практических умений и навыков. |  |  |  |
| 6 |  |  | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. | Дискретное строение вещества,непрерывное и хаотическое движение частиц, диффузия. | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. |  | 9, задание2 |
| 7 |  |  | Взаимодействие молекул | Отрабатывается взаимоде йствие частиц, молекул. | Прилипание стеклян- ной пластинке к воде, свинцовых цилиндр- ов,пластилина и не прилипание кусочков мела. |  | 10 Упр.2(1,2) |
| 8 |  |  | Агрегатные состояния вещества.Три состояния вещества. | Отрабатываются понятия дискретного троения веще ства,непрерывное-хаоти ческое движение частиц, их взаимодействие, модели газа, жидкости, твердого тела. | Упругость воздуха,газ не имеет объема, жидкость принимает форму сосуда, твердое тело имеет объем и форму. |  | 11,12 Задание 3 |
| 9 |  |  | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Первоначальные сведения о строении вещества.» | Повторение и обобщение знаний по данному разде лу.Проведение тестирова ния |  |  | 7-12 повторить |
|  |  |  | **Взаимодействие** | **тел (27ч)** |  |  |  |
| 10 |  |  | Механическое движение | Механическое движение, относительность движения систем отсчета, материаль- ная точка, траектория. | Относительность механического движения. | Математика. | 13,14. Упр.3(1-3) |
| 11 |  |  | Равномерное и неравномерное движение.Единицы скорости. | Система отсчета, траектоия скорость,единицы скорости. | Равномерное прямо линейное движение, неравномерное пря- молинейное движен- ие, криволинейное неравномерное движение. | Геометрия. | 14,15.  Упр.4(1,4) |
| 12 |  |  | Расчет пути и времени движения | Скорость и время движения.Решение задач. |  |  | 16  Упр.4(2,3) |
| 13 |  |  | Решение задач по теме: «Механическое движение.» | Отрабатываются умения решать задачи, работать с приборами,наблюдать. |  |  | Лукашик 104,107,108 |
| 14 |  |  | Графики движения. | График зависимости пути от времени при равномер- ном движении, график за- висимости скорости от вре мени при равномерном движении |  | Математика. | Лукашик  106,105. |
| 15 |  |  | Подготовка к контрольной работе. | Повторение и обобщение знаний по данному разделу |  |  | 13-16 |
| 16 |  |  | Контрольная работа №1 по теме: «Строение вещества.Ме ханическое движение.» | Контроль и проверка знаний. |  |  | Составить кроссворд. |
| 17 |  |  | Инерция. | Взаимодействие тел, инерция. | Наблюдение проявле ния инерции. |  | 17 |
| 18 |  |  | Взаимодействие тел | Вырабатываются умения работать с приборами, делать выводы. | Наблюдение за движением тележки со стальной пружиной,наблюдение за взаимодействием тележек. |  | 18 |
| 19 |  |  | Масса тела.Единицы массы. | Вводится понятие массы, инертность,единицы массы | Наблюдение за взаимо действием тележек с одинаковыми массами наблюдение за взаимо действием тележек с различными массами. |  | 19 |
| 20 |  |  | Измерение массы тела на весах. | Отработка умений рабо тать с приборами, наблю дать и делатьвыводы. |  | Математика. | 20 |
| 21 |  |  | Лабораторная работа №3 по теме: «Измерение массы тела на рычажных весах.» | Формирование практичес ких умений и навыков. |  |  | Оформить  Работу. |
| 22 |  |  | Лабораторная работа №4 по теме: «Определение объема тела при помощи мензурки.» | Формирование практичес ких умений и навыков. |  |  | Оформить  Работу. |
| 23 |  |  | Плотность вещества. | Измерение объема тела и его плотности. | Взвешивание тел одно го объема, но разной массы. |  | 21 |
| 24 |  |  | Лабораторная работа № 5 по теме: «Определение плотнос ти вещества твердого тела.» | Формирование практичес ких умений и навыков. |  |  | 21 повторить |
| 25 |  |  | Расчет массы и объема тела по его плотности. | Решение задач. |  |  | 22 упр.7 (1,2,5) |
| 26 |  |  | Сила. | Раскрыть понятие силы. | Изменение скорости при взаимодействии, наблюдение за паде нием шарика. | Геометрия. | 23 |
| 27 |  |  | Явление тяготения.Сила тяжести. | Отрабатывается взаимоде йствие тел,масса, сила | Взаимодействие двух тел, падение тел. | Геометрия. | 24 |
| 28 |  |  | Сила упругости.Закон Гука. | Вводится понятие силы уп ругости,измерение сил, физический смысл закона Гука. | Действие пружины на автомобиль,растяжение резинового шнура под действием груза. | Геометрия. | 25 |
| 29 |  |  | Вес тела | Вес тела,измерение сил. | Невесомость. | Геометрия. | 26 |
| 30 |  |  | Единицы силы.Связь между силой тяжести и массой тела. | Отрабатываются вопросы: масса, сила,сила тяжести, сила упругости, вес тела, измерение сил. |  | Геометрия. | 26 Упр.9 (2,3,5) |
| 31 |  |  | Динамометр. | Сила,измерение силы.Раз бор лабораторной работы |  | Математика | 27,28 |
| 32 |  |  | Лабораторная работа № 6 по теме: «Градуирование пружи ны и измерение сил динамо метром.» | Формирование практичес ких умений и навыков. |  | Математика. | Оформить  Работу. |
| 33 |  |  | Сложение двух сил, направ ленных по одной прямой. Рав нодействующая сила. | Отрабатывается понятие силы и измерение сил. | Сложение двух сил, нап равленных по одной прямой в одну сторону, в разные стороны. | Математика. | 29 Упр11 (1-3) |
| 34 |  |  | Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике. | Равномерное движение, скорость,взаимодействие тел, масса,различные ви ды сил трения, измерение сил. | Движение бруска по до ске трибометра,движе ние бруска по полоске оргстекла, движение бруска с грузами по дос ке трибометра. |  | 30-32. |
| 35 |  |  | Подготовка к контрольной работе | Обобщение и систематиза ция знаний по теме: «Взаи модействие тел.»Решение задач. |  |  | 23-32 повторить |
| 36 |  |  | Контрольная работа № 2 по теме: «Взаимодействие тел.» | Контроль знаний по теме: «Взаимодействие тел.» |  |  | Составить кроссворд |
|  |  |  | **Давление** | **твердых тел** | **жидкостей и** | **газов (20ч)** |  |
| 37 |  |  | Давление. Единицы давления. | Раскрывается понятие давления. | Наблюдение давления твёрдого тела, наблюдение жидкости на твёрдое тело. |  | 33, 34 УПР. 12(1,2) |
| 38 |  |  | Способы уменьшения и увеличения давления. Решения задач. | Понятие давления, сила, масса, способы уменьшения давления. |  |  | 34 УПР. 12(3, 4) |
| 39 |  |  | Давление газа | Раскрывается и отрабатывается понятие давление газа. | Раздувание шарика под колоколом воздушного насоса, прогибание резинового дна в цилиндре. |  | 35 |
| 40 |  |  | Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. Давление в жидкости и газе. Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда. | Давление и закон паскаля. | Передача давления жидкостями, передача давления газами. |  | 36-38 УПР.15(1-3) |
| 41 |  |  | Сообщающиеся сосуды. | Давление, закон Паскаля, виды сообщающихся сосудов | Равновесие жидкости в сообщающихся сосудах разной формы. |  | 39 УПР.16 (1, 2) |
| 42 |  |  | Решение задач. | Практикум по решению задач. |  |  | 39 УПР. 16(4) |
| 43 |  |  | Вес воздуха. Атмосферное давление. | Плотность, закон Паскаля, атмосферное давление. | Вес воздуха, поднятие жидкости за поршнем, фонтан в пустоте. | Математика | 40, 41 |
| 44 |  |  | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. | Атмосферное давление, измерение атмосферного давления. | Опыт Торричелли, Магдебургские полушария, Барометр-анероид. Зависимость атмосферного давления от высоты. |  | 42, 43 УПР 19(1, 2) |
| 45 |  |  | Решение задач. | Практикум по решению задач. |  |  | УПР 18(1,2) УПР19(3,5) |
| 46 |  |  | Манометры. Водопровод. Поршневой жидкостный насос. | Особенности работы и устройства простейших механизмов основанных на использовании атмосферного давления. | Измерение давления металлическим манометром, жидкостным манометром, работа поршневого насоса. |  | 45, 46 |
| 47 |  |  | Гидравлический пресс. | Особенности работы и устройства простейших механизмов основанных на использовании атмосферного давления. | Гидравлический пресс. |  | 47, УПР 23(1) |
| 48 |  |  | Решение задач | Практикум по решению задач |  |  | УПР. 22(1,2) УПР.23(3) |
| 49 |  |  | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Сила АРХИМЕДА. | АРХИМЕДОВА сила, давления, плотность, закон Паскаля. | Всплытие тел, уменьшение веса тела погруженного в жидкость. |  | 48, 49 УПР24(1, 2) |
| 50 |  |  | Плавание тел | Условие плавания тел | Плавание тел |  | 50 УПР25(1,2) |
| 51 |  |  | Лабораторная работа №7 « Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | Формирование практических умений и навыков |  |  | 50 повторить |
| 52 |  |  | Плавание судов, Воздухоплавание. | Давление, атмосферное давление, условия плавания тел в жидкостях и газах. | Плавание модели судна из жести, плавание мыльного пузыря. |  | 51, 52 УПР26(1,2) |
| 53 |  |  | Решение задач. | Практикум по решению задач |  |  | Упр.24(3,4) Упр.25(3-5) |
| 54 |  |  | Лабораторная работа №8 «Выяснение условий плавания тела в жидкости» | Формирование практических умений и навыков |  |  |  |
| 55 |  |  | Подготовка к контрольной работе. Решение задач. | Обобщение и систематизация знаний по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.» |  |  | Лукашик 527,530 |
| 56 |  |  | Контрольная работа № 3 «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.» | Контроль знаний по теме |  |  | кроссворд |
| 57 |  |  | Механическая работа. Единицы работы. | Сила, работа, единицы работы | Измерение механической работы | математика | 53 Упр.28(1,3) |
| 58 |  |  | Мощность. Единицы мощности. | Раскрыть понятие мощности |  |  | 54, Упр29(1,3) |
| 59 |  |  | Решение задач | Выработка практических навыков при решении задач |  | математика | Лукашик 576,581 |
| 60 |  |  | Простые механизмы. Равновесие сил на рычаге. Момент силы. | Сила, работа, простые механизмы |  | геометрия | 55-59 упр30(1,3) |
| 61 |  |  | Лабораторная работа№ 9»Выяснение условия равновесия рычага» | Формирование практических умений и навыков |  |  |  |
| 62 |  |  | Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики. Коэффициент полезного действия механизма. | Работа, простые механизмы, коэффициент полезного действия. |  |  | 60,61 Упр. 30(1, 2) |
| 63 |  |  | Лабораторная работа № 10 «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости | Формирование практических умений и навыков |  |  |  |
| 64 |  |  | Решение задач по теме «Золотое правило механики» | Выработка практических навыков при решении задач |  |  | Лукашик 660- 665 |
| 65 |  |  | Подготовка к контрольной работе. Решение задач | Обобщение и систематизация знаний по теме, отработка практических умений и навыков при решении задач |  |  | 53-61 повторить |
| 66 |  |  | Контрольная работа № 4 «Работа и мощность» | Контроль знаний по теме |  |  | кроссворд |
| 67 |  |  | Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия | Сила, работа, кинетическая и потенциальная энергия | Потенциальная энергия сжатой пружины, поднятого тела, кинетическая энергия тела. | математика | 62-63 |
| 68 |  |  | Превращение одного вида механической энергии в другой | Потенциальная и кинетическая энергия, превращения одного вида энергии в другой. | Падение шарика |  | 64 Упр.33(1-3) |
| 69 |  |  | Итоговая контрольная работа № 5 | Проверка знаний базовых понятий стандарта |  |  |  |
| 70 |  |  | Взаимодействие тел | Урок обобщения и систематизации знаний |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |