|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Наименование разделов, сквозных тем, тема урока | Основные понятия и термины | Виды и формы учебной деятельности | Кол-во часов на изучение | Дата | Примечание  Д.з. |
| **Введение 4 ч.** | | | | | | |
| 1/1 | Что изучает физика. Наблюдения и опыты. | Физика - наука о природе. Наблюде­ние и опыты. Физические прибо­ры. Физические ве­личины и их изме­рение. Междуна­родная система единиц. | Изучение нового материала, записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 3.09 |  |
| 2/2 | Физические величины и их измерение. | 1 | 6.09 |  |
| 3/3 | Л.р №1 «Определение цены деления измерительного прибора» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 10.09 |  |
| 4/4 | Физика и техника. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 13.09 |  |
| **Тема 1. Первоначальные сведения о строении вещества. 5 ч.** | | | | | | |
| 5/1 | Молекулы. Диффузия. | Строение вещества  Диффузия. Тепло­вое движение ато­мов и молекул. Бро­уновское движение  Взаимодействие частиц вещества  Модели строения газов, жидкостей, твердых тел и объ­яснение различий в молекулярном строении на основе этих моделей. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. | 1 | 17.09 | П. 7,8, исследование, задача. |
| 6/2 | Л. Р. №2 «Измерение размеров малых тел» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 20.09 |  |
| 7/3 | Движение молекул. Броуновское движение. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 24.09 |  |
| 8/4 | Притяжение и отталкивание молекул. Различные состояния вещества. | 1 | 27.09 |  |
| 9/5 | Повторительно-обобщающий урок «Строение вещества» | Самостоятельная работа и беседа. | 1 | 1.10 |  |
| **Тема 3. Взаимодействие тел. 21 ч.** | | | | | | |
| 10/1 | Механическое движение. Равномерное движение. | Механическое дви­жение. Траектория. Путь. Прямолиней­ное равномерное движение.  Скорость прямоли­нейного равномер­ного движения.  Методы измерения расстояния, време­ни, скорости.  Неравномерное движение.  Взаимодействие тел.  Масса тела. Плотность вещества.  Методы измерения  массы и плотности. Методы измерения массы и плотности  Методы измерения массы и плотности. Сила. Сила тяжести. Сила упругости  Единицы силы.  Связь между силой и массой тела. Метод измерения силы  Правило сложения сил.  Сила трения. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. | 1 | 4.10 |  |
| 11/2 | Скорость. Инерция. | 1 | 8.10 |  |
| 12/3 | Взаимодействие тел. Масса тела. |  | 1 | 11.10 |  |
| 13/4 | Л. Р. №3 «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движение. Измерение скорости» | Беседа. Самостоятельная практическая работа. | 1 | 15.10 |  |
| 14/5 | Л. Р. №4 «Измерение массы тела на рычажных весах» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 18.10 |  |
| 15/6 | Л. Р. №5 «Измерение объема твердого тела» | 1 | 22.10 |  |
| 16/7 | Плотность вещества. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 25.10 |  |
| 17/8 | Л. р. №6 «Измерение плотности твердого тела» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 8.11 |  |
| 18/9 | Решение задач по теме «Масса тела. Плотность вещества» | Беседа, опрос, самостоятельная работа. | 1 | 12.11 |  |
| 19/11 | Явление тяготения. Сила тяжести. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 15.11 |  |
| 20/11 | Сила, возникающая при деформации. Упругая деформация. Закон Гука. | 1 | 19.11 |  |
| 21/12 | Вес тела. | 1 | 22.11 |  |
| 22/13 | Связь между силой тяжести и массой. | 1 | 26.11 |  |
| 23/14 | Динамометр. Графическое изображение силы. | 1 | 29.11 |  |
| 24/15 | Л. Р. №7. «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины». | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 3.12 |  |
| 25/16 | Сложение сил, действующих по одной прямой. Центр тяжести тела. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь. Опрос. | 1 | 6.12 |  |
| 26/17 | Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя. Подшипники. | 1 | 10.12 |  |
| 27/18 | Л.Р. №8 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 13.12 |  |
| 28/19 | Л. Р. №9 «Определение центра тяжести плоской пластины» | 1 | 17.12 |  |
| 29/20 | Решение задач по теме «Сила. Равнодействующая сил» | Самостоятельная работа и беседа. | 1 | 20.12 |  |
| 30/21 | Контрольная работа «Взаимодействие тел». |  | Самостоятельная работа. |  | 24.12 |  |
| **Давление твердых тел, жидкостей и газов. 23ч** | | | | | | |
| 31/1 | Давление. Давление твердых тел. | Давление, плотность газа  Закон Паскаля  Сообщающиеся со­суды. Применение. Устройство шлюзов, водомерного стекла.  Атмосферное давление  Методы измерения атмосферного дав­ления  Закон Архимеда | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 | 27.12 |  |
| 32/2 | Л.Р.№10 «Измерение давления твердого тела на опору» | Самостоятельная практическая работа. | 1 | 14.01 |  |
| 33/3 | Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических представлений. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 | 17.01 |  |
| 34/4 | Закон Паскаля. | 1 | 21.01 |  |
| 35/5 | Решение задач « Закон Паскаля» | Опрос, решение задач. Самостоятельная работа. | 1 | 24.01 |  |
| 36/6 | Давление в жидкости и газе. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 | 28.01 |  |
| 37/7 | Решение задач «Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда». | Опрос, решение задач. Самостоятельная работа. | 1 | 31.01 |  |
| 38/8 | Сообщающиеся сосуды. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 | 4.02 |  |
| 39/9 | Шлюзы. Гидравлический пресс. Гидравлический тормоз. | 1 |  |  |
| 40/10 | Атмосферное давление. | 1 |  |  |
| 41/11 | Опыт Торричелли. Барометр-анероид. | 1 |  |  |
| 42/12 | Изменение атмосферного давления с высотой. | 1 |  |  |
| 43/13 | Манометр. Насос. | 1 |  |  |
| 44/14 | Архимедова сила. Условия плавания тел. | 1 |  |  |
| 45/15 | Решение задач по теме «Архимедова сила» | Опрос, решение задач. Самостоятельная работа. | 1 |  |  |
| 46/16 | Водный транспорт. Воздухоплавание. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 |  |  |
| 46/16 | Л.р. №11 «Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | Самостоятельная практическая работа. | 1 |  |  |
| 47/17 | С.р. «Давление в жидкости и газе» | 1 |  |  |
| 48/18 | Л.р. №12 «Выяснение условий плавания тела в жидкости» | 1 |  |  |
| 50/20 | Обобщение по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | Самостоятельная работа и беседа | 1 |  |  |
| 51/21 | Решение задач по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» | Опрос, решение задач. Самостоятельная работа. | 1 |  |  |
| 52/22 | Контрольная работа «Давление твердых тел, жидкостей и газов» | Самостоятельная работа | 1 |  |  |
| 53/23 | Урок коррекции знаний |  | Беседа, опрос. | 1 |  |  |
| **Работа и мощность. Энергия. 13ч** | | | | | | |
| 54/1 | Работа силы, действующей по направлению движения тела. | Работа  Мощность  Методы измерения  работы, мощности, КПД механизмов  Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон со­хранения механиче­ской энергии. Про­стые механизмы. Методы измерения работы. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 |  |  |
| 55/2 | Мощность | 1 |  |  |
| 56/3 | Простые механизмы. | 1 |  |  |
| 57/4 | Момент силы. Равновесие тела с закрепленной осью вращения. Виды равновесия. | 1 |  |  |
| 58/5 | Л.р. №13 «Выяснение условия равновесия рычага» | Самостоятельная практическая работа. | 1 |  |  |
| 59/6 | «Золотое правило механики». | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 |  |  |
| 60/7 | Решение задач «Золотое правило механики». | Опрос, решение задач. Самостоятельная работа. | 1 |  |  |
| 61/8 | КПД механизма. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 |  |  |
| 62/9 | Л.р. №14. «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости» | Самостоятельная практическая работа. | 1 |  |  |
| 63/10 | Кинетическая энергия движущегося тела, сжатой пружины. | Изучение нового материала, оформление и записи в рабочую тетрадь, беседа. | 1 |  |  |
| 64/11 | Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии. Энергия рек и ветра. | 1 |  |  |
| 65/12 | Обобщение по теме «Работа и мощность. Энергия» | Самостоятельная работа и беседа | 1 |  |  |
| 66/13 | Контрольная работа «Работа и мощность» | Самостоятельная работа | 1 |  |  |
| Резервное время 4ч. | | | | | | |