|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата по плану** | **Содержание темы** | **тип** | **7-А** | **7-Б** | **7-В** | **7-7** | **Ресурс**  **урока** | **Задание** |
| №1 | Что изучает физика |  |  |  |  |  | Учебник  Тетрадь-тренажер  Задачник  Электронное прилож. | П.1, стр.  8-9, тренажер  тест 1-3 |
| №2 | Некоторые физические термины.  Наблюдение и опыт |  |  |  |  |  | Демонстрация  опытов | П.2,3, стр.10-13  тренажер стр.4-13 |
| №3 | Физические величины и их  измерение. Измерение и точность измерения |  |  |  |  |  |  | П.4,5 стр.14-17  тренажер  стр.4-13 |
| №4 | Определение цены деления шкалы прибора.  ***Работа со штангенциркулем.***  ***Сравнение точности измерения разными приборами.*** | **Л.Р.**  **1,3,4**. |  |  |  |  | Тетрадь-практикум  Измерительные приборы. | Практикум.  Л.Р-5,6. |
| №5 | **Определение объема твердого тела.** | **Л.Р.**  **2** |  |  |  |  | Тетрадь-практикум  Электронное приложение. | Тренажер  стр.4-13 |
| №6 | Человек и окружающий его мир. |  |  |  |  |  | Учебник-самостоятельное изучение. | Тренажер  все до стр.14 |
| №7 | **Обобщающий урок** | **КР.1.** |  |  |  |  | Тетрадь-экзаменатор | Стр-20 учебника. |
| №8 | Строение вещества  Молекулы и атомы. |  |  |  |  |  | ЦОР. Презентация . | П.7,8  тренажер  стр.14-21 |
| №9 | ***Лабораторная работа***  ***измерение размеров малых тел.***  ***- изучение процесса испарения воды*** | **ЛР.7**  **ЛР.8** |  |  |  |  | ЦОР. Электронные ЛР | Практикум  ЛР. -7,8.  тренажер  стр.14-21. |
| №10 | Броуновское движение.  Диффузия. |  |  |  |  |  | ЦОР, презентация. | П.9.  тренажер  стр.14-21. |
| №11 | Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Смачивание и капиллярность. |  |  |  |  |  | ЦОР, презентация. | П. 10,11. |
| №12 | Агрегатные состояния вещества. |  |  |  |  |  | ЦОР. Презентация. | Учебник П.12 Тренажер все до 21с. |
| №13 | **Обобщающий урок.** | **КР.2** |  |  |  |  | Тетрадь-экзаменатор. | Стр.34 учебника |
| №14 | Механическое движение. |  |  |  |  |  | ЦОР. | П.13  тренажер  стр.22-37. |
| №15 | Скорость |  |  |  |  |  | ЦОР | Учебник п.14  тренажер стр.22-37. |
| №16 | Средняя скорость. Ускорение.  ***Изучение физических величин, характеризующих механическое движение.***  ***Измерение скорости движения человека.*** | **ЛР.9** |  |  |  |  | ЦОР, тетрадь- практикум | П.15  Практикум. ЛР-9, тренажер  стр.22-37. |
| №17 | **Решение задач** | **ПР-1** |  |  |  |  | Сборник задач | Задачник  стр.11-14. |
| №18 | Инерция. |  |  |  |  |  |  | П.21,24  1121-1125Л |
| №19 | Взаимодействие тел и масса. Измерение массы тела на рычажных весах.  ***Измерение малых масс методом взвешивания*** | **ЛР.-10,11**. |  |  |  |  | ЦОР. Электронные ЛР. | Учебник. П-17.  Практикум  ЛР.-11. |
| №20 | Плотность и масса  ***Измерение плотности жидкости ареометром.*** | **ЛР.-12** |  |  |  |  |  | Практикум  ЛР-12  тренажер  стр.22-37. |
| №21 | **Определение плотности твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра.** | **ЛР-13.** |  |  |  |  | ЦОР. Электронные ЛР. | Практикум  ЛР.-13  тренажер  все до стр.37. |
| №22 | **Решение задач.** | **ПР-2** |  |  |  |  | Сборник задач | задачник  стр.14-16.  повторить. мат. тем. |
| №23 | **Обобщающий урок** | **КР-3** |  |  |  |  | Тетрадь-экзаменатор. | Стр. 50 Учебника |
| №24 | Сила. |  |  |  |  |  | ЦОР | Учебник п19  тренажер  стр.38-45.  задачник.  стр.17-20. |
| №25 | Сила тяжести. Закон всемирного тяготения |  |  |  |  |  | ЦОР | Уч.П-20.  Тренажер  стр.38-45. |
| №26 | Равнодействующая сила.  ***Сложение сил, направленных вдоль одной прямой.*** | **ЛР.-14** |  |  |  |  |  | Практикум  ЛР-14.  тренажер  стр.38-45.  Уч.П-21. |
| №27 | Сила упругости. |  |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-22  тренажер. |
| №28 | Закон Гука. Динамометр.  ***Изучение сил упругости. Нахождение равнодействующей нескольких сил*** | **ЛР-17** |  |  |  |  | ЦОР. | Уч.п23  Практикум  ЛР-17  тренажер  зад.с.17-20. |
| №29 | **Градуировка динамометра. Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Определение жесткости пружины.** | ЛР-15 |  |  |  |  |  | Тетрадь-практикум.  ЛР-15.  тренажер  стр.38-45. |
| №30 | Вес тела. Невесомость. |  |  |  |  |  | ЦОР. | Учебник  П-24.  задачи  с.17-20.  тренажер. |
| №31 | Сила трения.  ***Исследование силы трения скольжения.*** | **ЛР-16.** |  |  |  |  | Практикум. | Учебник  П-25,26.  задачи  с.17-20.  тренажер. |
| №32 | **Решение задач** | **ПР-3** |  |  |  |  |  | Задачник  стр.17-20.  Экзам.с-22. |
| №33 | **Обобщающий урок.** |  |  |  |  |  | Тетрадь-экзаменатор | Экзаменатор  стр.22-27.  повторить. |
| №34 | Давление. |  |  |  |  |  | ЦОР. | Учебник  П-27  тренажер  стр.46-59. |
| №35 | Способы увеличения и уменьшения давления. |  |  |  |  |  | Презентация | Учебник  П-28  Задачи  стр. 21-25. |
| №36 | **Определение давления эталона килограмма. (ДЛР)**  Природа давления газов и жидкостей | **ЛР-18** |  |  |  |  | ЦОР. Презентация | Практикум  **ДЛР-18**  тренаж.  46-59  Уч. П-29 |
| №37 | Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля.  ***Исследование процесса вытекания воды из отверстий в сосуде.*** | **ЛР-20** |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-30  тренажер.  стр. 46-59.  задачи.  стр.21-25. |
| №38 | Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. |  |  |  |  |  | Видео. ЦОР. | Уч. П-31.  трен. 46-59.  задачи.с.25. |
| №39 | Сообщающиеся сосуды |  |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-32  трен. 46-59  зад. С.25. |
| №40 | Использование давления в технических устройствах. |  |  |  |  |  | Видео. ЦОР. | Уч. П-33.  трен. С.46-59  задачник  стр. 21-25. |
| №41 | **Решение задач.** | **ПР-4** |  |  |  |  |  | Все задачи  Весь тренажер.  Экзам. с-28 |
| №42 | **Обобщающий урок** | **КР-4** |  |  |  |  |  | Тетрадь-экзаменатор  стр.28-35. |
| №43 | Вес воздуха. Атмосферное давление. |  |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-34  тренажер.  стр.60-67.  задачник  стр.26-31. |
| №44 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Приборы для измерения давления.  ***Изготовление баночного барометра.*** | **ЛР-18** |  |  |  |  | ЦОР. Видео. | Уч. П-35,36.  **ДЛР-21**  тренажер  стр.60-67.  Провер. Раб.  №1 оба варианта. |
| №45 | **Обобщающий урок** | **КР-5** |  |  |  |  |  | повторить материал темы. |
| №46 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. |  |  |  |  |  | ЦОР. Презентации. | Уч. П-37  Тренажер.  стр.68-77  зад.с.31-35. |
| №47 | ***Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.*** | **ЛР-22** |  |  |  |  |  | Тренаж. С.68  задачи с.32.  практ. ЛР-22 |
| №48 | Закон Архимеда.  ***Определение плотности деревянной линейки гидростатическим способом .(ДЛР)*** | **ЛР-24** |  |  |  |  | ЦОР | Уч. П-38.  Практикум.  **ДЛР-24**  Зад. С 33.  тренаж до стр. 77 |
| №49 | Плавание тел. Воздухоплавание.  ***Изучение условий плавания тела в жидкости*** | **ЛР-23** |  |  |  |  | ЦОР. Презентация | Уч. П-39  Тренаж. До стр77  задачи все |
| №50 | **Решение задач** | **ПР-5** |  |  |  |  |  | Учебник  стр.102-103.  Экзам. Пров.  работа№1 |
| №51 | **Обобщающий урок** | **КР-6** |  |  |  |  |  | Учебник  стр.104. |
| №52 | Механическая работа |  |  |  |  |  | ЦОР, презентации. | Уч. П-40  тренажер  стр.78-87  задачник  стр.35-39. |
| №53 | Мощность  **Изучение механической работы и мощности (ДЛР)** | **ЛР-25** |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-41  Практикум.  **ДЛР-25**  задачи стр36 |
| №54 | Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. |  |  |  |  |  | ЦОР. | Уч. П-42,43.  тренажер стр78-80 |
| №55 | Закон сохранения механической энергии |  |  |  |  |  | Презентации | Уч. П-44.  Задачи стр 37.  Экзам. С50-1 |
| №56 | **Изучение изменения потенциальной и кинетической энергии тела при движении тела по наклонной плоскости.** | **ЛР26** |  |  |  |  |  | Задачи стр 37.  тренажер.  Экзаменатор  стр.51, вар-2 |
| №57 | Источники энергии. Невозможность создания вечного двигателя.  **Решение задач** | **ПР-6** |  |  |  |  | ЦОР | Уч. П-45,46.  Экзаменатор  работа-2 |
| №58 | Рычаг и наклонная плоскость |  |  |  |  |  | ЦОР | Уч. П-47  трен. 88-95  зад. 39-45 |
| №59 | ***Проверка условия равновесия рычага*** | **ЛР-27** |  |  |  |  |  | Практикум  ЛР-27  зад. С.-39. |
| №60 | Блок и система блоков |  |  |  |  |  | ЦОР | Уч. П-48  трен 88,89 |
| №61 | «Золотое правило механики» Коэффициент полезного действия. |  |  |  |  |  | ЦОР | УЧ. П-49,50.  тренажер  задачи 39-45 |
| №62 | ***Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости.***  ***Определение КПД подвижного блока*** | **ЛР-28**  **ЛР-29** |  |  |  |  |  | Задачи  стр.-43  тренажер  стр до 93. |
| №63 | **Решение задач** | **ПР-7** |  |  |  |  |  | УЧ. стр 130-131.  тренажер  до конца |
| №64 | **Обобщающий урок** | **КР-7** |  |  |  |  |  | Экзаменатор  стр63. |
| №65 | **Итоговая проверочная работа** | **КР-8** |  |  |  |  |  | Экзаменатор  стр.64-75 |
| №66 | Анализ выполнения проверочной работы.  Коррекция знаний учащихся. |  |  |  |  |  | ЦОР. |  |
| №67 | РЕЗЕРВ ВРЕМЕНИ |  |  |  |  |  | ЦОР | Повторение  материала |
| №68 | РЕЗЕРВ ВРЕМЕНИ |  |  |  |  |  | ЦОР | Повторение материала. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ В. ДМИТРИЕВ.