**Наглядно-дидактический материал**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1 | Набор лабораторный «Механика» | 15 |
| 2 | Динамометр планшетный | 15 |
| 3 | Весы учебные с разновесами (гирями) | 15 |
| 4 | Набор лабораторный «Электричество» | 15 |
| 5 | Амперметр лабораторный | 15 |
| 6 | Вольтметр лабораторный | 15 |
| 7 | Миллиамперметр | 15 |
| 8 | Набор лабораторный «Оптика» | 15 |
| 9 | Набор калориметрических тел | 15 |
| 10 | Набор лабораторный «Газовые законы» | 15 |
| 11 | Модель электродвигателя лабораторная | 15 |
| 12 | Набор пружин | 15 |
| 13 | Электромагнит (трансформатор) лабораторный | 15 |
| 14 | Набор демонстрационный «Механика» | 1 |
| 15 | Демонстрационный измерительный прибор универсальный | 1 |
| 16 | Набор демонстрационный «Тепловые явления» | 1 |
| 17 | Набор демонстрационный «Газовые законы и свойства насыщенных паров» | 1 |
| 18 | Набор демонстрационный «Электричество-1» « Постоянный ток» | 1 |
| 19 | Набор демонстрационный «Электричество-2» «Полупроводниковые приборы» | 1 |
| 20 | Набор демонстрационный «Электричество-3» «Электродинамика» | 1 |
| 21 | Набор демонстрационный «Электричество-4» «Электрический ток в вакууме» | 1 |
| 22 | Набор демонстрационный 2Геометрическая оптика» | 1 |
| 23 | Набор демонстрационный «Волновая оптика» | 1 |
| 24 | Осветитель для набора демонстрационного «Волновая оптика» | 1 |
| 25 | Осциллографический датчик напряжения | 1 |
| 26 | Генератор звуковой | 1 |
| 27 | Демонстрационный измерительный прибор | 1 |
| 28 | Блок питания | 1 |
| 29 | Ведерко Архимеда | 1 |
| 30 | Гигрометр психрометрический | 1 |
| 31 | Груз наборный | 1 |
| 32 | Динамик низкочастотный на подставке | 1 |
| 33 | Камертоны на резонансных ящиках | 1 |
| 34 | Комплект посуды с принадлежностями демонстрационный | 1 |
| 35 | Комплект соединительных проводов | 1 |
| 36 | Манометр открытый демонстрационный | 1 |
| 37 | Маятник электростатический | 1 |
| 38 | Метр демонстрационный | 1 |
| 39 | Стрелки магнитные на штативах | 1 |
| 40 | Таблица «Шкала электромагнитных излучений» | 1 |
| 41 | Тарелка вакуумная со звонком | 1 |
| 42 | Трубка Ньютона | 1 |
| 43 | Штативы изолирующие | 1 |
| 45 | Лабораторный Набор Электричество | 12 |
| 46 | Лабораторный Набор «Механика. Простые механизмы» | 10 |
| 47 | Модель электродвигателя (разборная) лабораторный | 10 |
| 48 | Калориметр с мерным стаканом | 10 |
| 49 | Вольтметр лабораторный | 8 |
| 50 | Амперметр | 8 |
| 51 | Миллиамперметр | 11 |
| 52 | Гигрометр психрометр | 1 |
| 53 | Магнит U-образный лабораторный | 10 |
| 54 | Магнит полосовой | 10 |
| 55 | Магнит дугообразный | 1 |
| 56 | Магнит полосовой демонстрации (пара) | 1 |
| 57 | Термометр жидкостной (0-100 градусов) | 3 |
| 58 | Термометр жидкостной (0-100 градусов) | 2 |
| 59 | Прибор для измерения световой волны с решетками | 3 |
| 60 | Сосуды сообщающиеся | 1 |
| 61 | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |
| 62 | Динамометр лабораторный 5 ньютонов | 7 |
| 63 | Реостат-потенциометр | 5 |
| 64 | Трибометр демонстрационный | 1 |
| 65 | Электроскопы | 2 |
| 66 | Катушка-моток | 10 |
| 67 | Весы учебные | 1 |
| 68 | Набор ГИА по физике 9 класс | 1 |
|  |  |  |

**Чертежные инструменты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1. | Линейка деревянная 1 м | 1 |
| 2. | Циркуль | 1 |

**Дидактический раздаточный материал**

***1. Контрольные работы***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Класс** | **Тема** | **Кол-во** |
| 1 | 7 | КР-1. Механическое движение. Плотность вещества | 30 |
| 2 | 7 | КР-2 Давление твердых тел, жидкостей и газов | 30 |
| 3 | 7 | КР-3 Архимедова сила | 30 |
| 4 | 7 | КР-4 Механическая работа и мощность. Простые механизмы | 30 |
| 5 | 8 | КР-1. Расчет количества теплоты | 30 |
| 6 | 8 | КР-2. Изменение агрегатных состояний вещества | 30 |
| 7 | 8 | КР-3. Электрический ток | 30 |
| 8 | 8 | КР-4. Работа и мощность тока | 30 |
| 9 | 9 | КР-1. Прямолинейное равноускоренное движение | 30 |
| 10 | 9 | КР-2. Законы Ньютона | 30 |
| 11 | 9 | КР-3. Закон всемирного тяготения. Движение тела по окружности. Искусственные спутники Земли | 30 |
| 12 | 9 | КР-4. Закон сохранения импульса | 30 |
| 13 | 9 | КР-5. Механические колебания и волны | 30 |
| 14 | 9 | КР-6. Электромагнитное поле | 30 |
| 15 | 10 | КР-1. Прямолинейное движение | 30 |
| 16 | 10 | КР-2. Свободное падение тел. Баллистическое движение | 30 |
| 17 | 10 | КР-3. Кинематика периодического движения | 30 |
| 18 | 10 | КР-4. Законы Ньютона | 30 |
| 19 | 10 | КР-5. Применение законов Ньютона | 30 |
| 20 | 10 | КР-6. Закон сохранения импульса | 30 |
| 21 | 10 | КР-7. Закон сохранения энергии | 30 |
| 22 | 10 | КР-8. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа | 30 |
| 23 | 10 | КР-9. Термодинамика | 30 |
| 24 | 10 | КР-10. Агрегатные состояния вещества | 30 |
| 25 | 10 | КР-11. Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов | 30 |
| 26 | 10 | КР-12. Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов | 30 |
| 27 | 10 | КР-13. Закон Ома для участка цепи. Соединение проводников | 30 |
| 28 | 10 | КР-14. Закон Ома для замкнутой цепи. Работа и мощность тока | 30 |
| 29 | 11 | КР-1. Магнетизм | 30 |
| 30 | 11 | КР-2. Электромагнитная индукция | 30 |
| 31 | 11 | КР-3. Механические и звуковые волны | 30 |
| 32 | 11 | КР-4. Переменный ток | 30 |
| 33 | 11 | КР-5. Электромагнитные волны | 30 |
| 34 | 11 | КР-6. Геометрическая оптика | 30 |
| 35 | 11 | КР-7. Волновая оптика | 30 |
| 36 | 11 | КР-8. Квантовая теория электромагнитного излучения | 30 |
| 37 | 11 | КР-9. Физика атомного ядра | 30 |

***2. Тесты.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Класс** | **Тема** | **Кол -во** |
| 1 | 7 | ТС-1. Строение вещества | 30 |
| 2 | 7 | ТС-2. Механическое движение | 30 |
| 3 | 7 | ТС-3. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Плотность вещества | 30 |
| 4 | 7 | ТС-4. Силы в природе | 30 |
| 5 | 7 | ТС-5. Давление твердых тел | 30 |
| 6 | 7 | ТС-6. Давление в жидкостях и газах | 30 |
| 7 | 7 | ТС-7. Архимедова сила. Плавание тел | 30 |
| 8 | 7 | ТС-8. Механическая работа и мощность | 30 |
| 9 | 7 | ТС-9. Энергия | 30 |
| 10 | 7 | ТС-10. Простые механизмы | 30 |
| 11 | 8 | ТС-1. Виды теплопередачи | 30 |
| 12 | 8 | ТС-2. Количество теплоты. Энергия топлива | 30 |
| 13 | 8 | ТС-3. Плавление и отвердевание | 30 |
| 14 | 8 | ТС-4. Испарение и конденсация | 30 |
| 15 | 8 | ТС-5. Электризация тел. Электрическое поле. Строение атома . | 30 |
| 16 | 8 | ТС-6. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи | 30 |
| 17 | 8 | ТС-7. Соединение проводников | 30 |
| 18 | 8 | ТС-8. Работа и мощность тока | 30 |
| 19 | 8 | ТС-9. Электромагнитные явления | 30 |
| 20 | 8 | ТС-10. Оптические явления | 30 |
| 21 | 9 | ТС-1. Прямолинейное равномерное движение | 30 |
| 22 | 9 | ТС-2. Прямолинейное равноускоренное движение | 30 |
| 23 | 9 | ТС-3. Законы Ньютона | 30 |
| 24 | 9 | ТС-4. Свободное падение тел | 30 |
| 25 | 9 | ТС-5. Закон всемирного тяготения. Движение тела по окружности. Искусственные спутники Земли | 30 |
| 26 | 9 | ТС 6. Импульс тела. Закон сохранения импульса | 30 |
| 27 | 9 | ТС-7. Механические колебания | 30 |
| 28 | 9 | ТС-8. Механические волны. Звук | 30 |
| 29 | 9 | ТС-9. Электромагнитное поле | 30 |
| 30 | 9 | ТС-10. Строение атома и атомного ядра | 30 |
| 31 | 10 | ТС-1. Перемещение. Скорость. Равномерное прямолинейное движение | 30 |
| 32 | 10 | ТС-2. Прямолинейное движение с постоянным ускорением | 30 |
| 33 | 10 | ТС-3. Свободное падение. Баллистическое движение | 30 |
| 34 | 10 | ТС-4. Кинематика периодического движения | 30 |
| 35 | 10 | ТС-5. Законы Ньютона | 30 |
| 36 | 10 | ТС-6. Силы в механике | 30 |
| 37 | 10 | ТС-7. Применение законов Ньютона | 30 |
| 38 | 10 | ТС-8. Закон сохранения импульса | 30 |
| 39 | 10 | ТС-9. Работа силы. Мощность | 30 |
| 40 | 10 | ТС-10. Потенциальная и кинетическая энергия | 30 |
| 41 | 10 | ТС-11. Закон сохранения механической энергии | 30 |
| 42 | 10 | ТС-12. Движение тел в гравитационном поле | 30 |
| 43 | 10 | ТС-13. Молекулярная структура вещества | 30 |
| 44 | 10 | ТС-14. Температура. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории | 30 |
| 45 | 10 | ТС-15. Уравнение Клапейрона—Менделеева. Изопроцессы | 30 |
| 46 | 10 | ТС-16. Внутренняя энергия. Работа газа при изопроцессах. Первый закон термодинамики | 30 |
| 47 | 10 | ТС-17. Тепловые двигатели | 30 |
| 48 | 10 | ТС-18. Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Влажность воздуха. Кипение жидкости | 30 |
| 49 | 10 | ТС-19. Кристаллизация и плавление твердых тел | 30 |
| 50 | 10 | ТС-20. Механические свойства твердых тел | 30 |
| 51 | 10 | ТС-21. Закон сохранения заряда. Закон Кулона | 30 |
| 52 | 10 | ТС-22. Напряженность электростатического поля | 30 |
| 53 | 10 | ТС-23. Работа сил электростатического поля. Потенциал электростатического поля | 30 |
| 54 | 10 | ТС-24. Диэлектрики и проводники в электростатическом поле | 30 |
| 55 | 10 | ТС-25. Электроемкость уединенного проводника и конденсатора. Энергия электростатического поля | 30 |
| 56 | 10 | ТС-26. Электрический ток. Сила тока. Источник тока | 30 |
| 57 | 10 | ТС-27. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление проводника | 30 |
| 58 | 10 | ТС-28. Удельное сопротивление проводников. Зависимость удельного сопротивления проводников от температуры | 30 |
| 59 | 10 | ТС-29. Соединение проводников | 30 |
| 60 | 10 | ТС-30. Закон Ома для замкнутой цепи | 30 |
| 61 | 10 | ТС-31. Измерение силы тока и напряжения | 30 |
| 62 | 10 | ТС-32. Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля—Ленца | 30 |
| 63 | 10 | ТС-33. Электрический ток в растворах и расплавах электролитов | 30 |
| 64 | 11 | ТС-1. Магнитное поле. Действие магнитного поля на проводник с током | 30 |
| 65 | 11 | ТС-2. Действие магнитного поля на движущиеся заряженные частицы | 30 |
| 66 | 11 | ТС-3. Взаимодействие электрических токов и движущихся зарядов. Магнитный поток | 30 |
| 67 | 11 | ТС-4. Энергия магнитного поля тока | 30 |
| 68 | 11 | ТС-5. Явление электромагнитной индукции | 30 |
| 69 | 11 | ТС-6. Динамика свободных и вынужденных колебаний | 30 |
| 70 | 11 | ТС-7. Трансформатор. Генерирование переменного тока. Передача электроэнергии на расстояние | 30 |
| 71 | 11 | ТС-8. Резистор, конденсатор и катушка индуктивности в цепи переменного тока | 30 |
| 72 | 11 | ТС-9. Свободные электромагнитные колебания | 30 |
| 73 | 11 | ТС-10. Электромагнитные волны | 30 |
| 74 | 11 | ТС-11. Принципы радиотелефонной связи | 30 |
| 75 | 11 | ТС-12. Отражение и преломление волн | 30 |
| 76 | 11 | ТС-13. Линзы | 30 |
| 77 | 11 | ТС-14. Интерференция волн | 30 |
| 78 | 11 | ТС-15. Дифракция. Дифракционная решетка | 30 |
| 79 | 11 | ТС-16 Релятивистская механика | 30 |
| 80 | 11 | ТС-17. Фотоэффект | 30 |
| 81 | 11 | ТС-18. Строение атома | 30 |
| 82 | 11 | ТС-19. Состав атомного ядра. Энергия связи | 30 |
| 83 | 11 | ТС-20. Естественная радиоактивность. Закон радиоактивного распада | 30 |
| 84 | 11 | ТС-21. Искусственная радиоактивность. Термоядерный синтез | 30 |

**учебно-метоДИЧЕСКАЯ И**

**СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

***1. Сборники задач***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Название** | **Автор** | **Издательство** | **Год издания** | **Кол-во** |
| 1 | Сборник задач по физике 9-11 | Г.Н.Степанова | Москва, «Просвещение» | 1996 | 27 |
| 2 | Сборник задач по физике 10-11 | А.П.Рымкевич | Москва,  «Дрофа» | 2010 | 25 |
| 3 | Сборник задач по физике 7-9 | В.И.Лукашик, Е.В.Иванова | Москва, «Просвещение» | 2009 | 25 |

1. ***Справочники***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Автор** | **Изд-во** | **Год издания** | **Кол-во экз.** |
| 1 | Физика. Справочник для школьников | А.В.Лымарь | Москва,  «Эксмо». | 2013 г. | 1экз. |
| 2 | Физика. Справочник школьника. | Кабардин О.Ф. | Москва,  «Астрель» | 2008 г. | 1экз. |
| 3 | Физика. Справочник. 7-9 классы | Громцева О.И. | Москва,  «Экзамен» | 2014 г. |  |
| 4 | Физика. Толковый словарь школьника и студента | Под ред. Гомоюнова К.К., Козлова В.Н. | Москва,  «Проспект» | 2010 г. |  |
| 5 | Физика. Энциклопедический словарик школьника | Хребтов В.А. | «Литера» | 2006 г. |  |

**Электронные образовательные ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Название сайта** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Завуч инфо.ру <http://www.zavuch.info/>  Всероссийский фестиваль педагогических идей «Открытый урок» http://festival.1september.ru/  Интернет- портал Про Школу.ру http://www.proshkolu.ru/  Педсовет.ру http://pedsovet.org/ |