МКОУ «Варгашинская средняя общеобразовательная школа №1»

ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА

№408

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАБИНЕТОМ: Семенова Наталья Владимировна

1. Тюменцевва Светлана Анатольевна
2. Филатова Марина Викторовна

ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА: 66,6 кв.м,

ПЛОЩАДЬ ЛАБОРАНТСКОЙ: 17,4кв.м

ЧИСЛО ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ: 40

Опись имущества учебного кабинета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество |
| 1 | Доска | 1 |
| 2 | Демонстрационный стол | 1 |
| 3 | Учительский стол | 1 |
| 4 | Парты | 20 |
| 5 | Стулья | 41 |
| 6 | Шкафы | 11 |
| 7 | Экран | 2 |
| 8 | Тележки | 2 |
| 9 | Деревянная стремянка | 1 |
| 10 | Кошма | 1 |
| 11 | Огнетушитель | 1 |
| 12 | Ящик с песком | 2 |
| 13 | Резиновые коврики | 2 |
| 14 | Аптечка | 1 |

ТСО учебного кабинета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ТСО | Название | количество |
| 1 | Видеомагнитофон | DVD+VHS Thomson DTH 6300 E | 1 |
| 2 | Кодоскоп |  | 1 |
| 3 | Диапроектор |  | 1 |
| 4 | Ноутбук | Lenovo 6565 A | 1 |
| 5 | Проектор | Optoma D X 319 | 1 |
| 6 | Экран |  | 1 |
| 7 | Телевизор | TCL Рт292 66 А S | 1 |
| 8 | Экран | Dinon | 1 |

Комплект тематических таблиц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-а | Невесомость  Жидкое трение | 20.Измерение длины масштабной линии.  Измерение сил динамометром. |
| 2. | Воздушный тормоз автомобиля  Схема водопровода | 21.Интерференционная картина фотоэлемента. |
| 3. | Водяной насос  Барометр - анероид | 22. Измерение силы тока амперметром.  Измерение массы тела на рычажных весах. |
| 3-а | Голография  Кольца Ньютона | 23. Диоды  Вакуумные диоды. |
| 4. | Простые механизмы  Схема работы шлюза | 24. Телевидение. |
| 5. | Манометр  Атмосферное давление | 25. Лупа.  Полупроводниковый диод. |
| 6-а | Перегрузки  Равновесие тел | 26. Интерометр Майкельсона.  Интерференция Воли. |
| 7-а | Основные принципы распространения света.  Определение скорости света. | 27. Измерение напряжения вольтметром  Определение объемов измерительным цилиндром. |
| 7. | Гидравлическая турбина  Батискаф | 28. Сейсмограф.  Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. |
| 8. | Подводная лодка  Подъем затонувших судов | 29. Относительность движения.  Применение интерференции. |
| 9. | Кристаллы  Схема водяного отопления | 30. Сложение перемещений и скоростей  Относительность движения |
| 10. | Карбюратор  Дизель | 31.Многоступенчатая ракета.  Космический корабль «Восток» |
| 11. | Разряды в газах при пониженном давлении | 32. Реактивный катер с водометным двигателем.  Реактивный двигатель. |
| 12. | Конденсаторы.  Спектор электромагнитных излучений | 33. Виды деформаций. |
| 13. | Терморезисторы и фоторезисторы.  Электроннолучевая трубка. | 34. Башенный кран.  Интерфенция света |
| 14. | Измерение температуры термометром  Измерение штангенциркулем | 35. Газовая турбина.  Кристаллы. |
| 15. | Магнитная запись и воспроизведение звука.  Определение скоростей молекул. | 36. Виды деформаций |
| 16. | Теплоэлектроцентраль.  Схема тепловой электростанции | 37. Солнечные лучи.  Спектрограф. |
| 17. | Центробежный насос  Центробежное литье | 38. Трансформатор  Передача и распределение электроэнергии |
| 18. | Измерение промежутков времени секундомером.  Измерение микрометром. | 38-а. Преломление света в веществе.  Действие поляроидов. |
| 19. | Электрическая цепь с источником тока.  Электросварка | 39. Энергетическая система.  А.С.Попов (1859-1905) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| .40. | Иолокация.  Телевидение | 55.Генератор переменного тока.  Схема железнодорожного тормоза. |
| 41. | А.Г.Столетов (1839-1890)  Телевидение | 56.Двигатель постоянного тока.  Телефон. |
| 41-а | Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки.  Дифракция света. | 57.Траектория движения.  Определитель положения тела. |
| 42. | Микроскоп.  П.И.Лебедев (1800-1912) | 57-а. Эффект Доплера. |
| 43-а | Дифракционные и призматические спектры.  Дисперсия света. | 58.Использование диффузии в технике (цементация).  Подача воды потребителю. |
| 43. | Относительность промежутков времени.  Зависимость массы от скорости движения тела. | 59.Ядерное горючее. |
| 44. | Разряды в газе при атмосферном давлении.  Рентгеновская трубка. | 60.Атомная электростанция.  Замедление нейтронов. |
| 45. | Схема оптического воспроизведения звука. | 61.Способы получения когерентных волн. |
| 46. | Рубиновый лазер  Масс - спектометр | 62.Ядерное топливо. |
| 47. | Упрощенная схема преобразования энергии.  Давление текущей жидкости или газа. | 63.Выбросы в воздух. |
| 48. | Пневматический отбойный молоток  Гидравлическая турбина |  |
| 49. | Спектроскоп |  |
| 50. | Теплоизоляционные материалы.  Схема водяного отопления |  |
| 51. | Гальванические источники тока.  Схема опыта резердорфа. |  |
| 52. | Паровая турбина.  Определение заряда электрона. |  |
| 53. | Аккумуляторы.  Соединение потребителей электроэнергией. |  |
| 54. | Электромагнитное реле.  Электромагнитный стол. |  |

ТЕРМОДИНАМИКА ЭЛЕКТРОСТАТИКА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Внутренняя энергия | 1. Электрические заряды |
| 2. | Работа газа | 2. Потенциальная разность |
| 3. | Законы термодинамики | 3. Диэлектрики в электрическом поле |
| 4 | Паровая машина Ползунова | 4. Электроемкость |
| 5. | Паровая турбина | 5. Постоянный электрический ток |
| 6. | Четырехтактный двигатель внутреннего сгорания | 6. Магнитное поле тока |
| 7. | Газотурбинный двигатель | 7. Движение заряженных частиц |
| 8. | Компрессионный холодильник | 8. Электромагнитная индукция |
| 9. | Ракетные двигатели | 9. Магнетики |
| 10. | Энергетика и энергетические ресурсы. | 10. Электрические генераторы и двигатели |
|  | **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФАЗИКА** | 11. Трехфазная система токов |
| 1. | Дискретное строение вещества | 12. Электроизмерительные приборы |
| 2. | Взаимодействие частиц вещества | Электрический ток в различных средах |
| 3. | Количество вещества | 1. Электрический ток в металлах |
| 4. | Температура | 2. р-п переход |
| 5. | Давление газа | 3. Проводимость полупроводников |
| 6. | Уравнение состояния идеального газа | 4. Транзистор |
| 7. | Теплоемкость | 5. Электронно-лучевая трубка |
| 8. | Кристаллы | 6. Электрический ток в газах |
| 9. | Модели кристаллических решеток | 7. Тлеющий разряд |
| 10. | Ионный проектор | 8. Электрический ток в электролитах. |
|  | **МЕХАНИКА, КИНЕМАТИКА, ДИНАМИКА** | Электромагнитные колебания и волны |
| 1. | Методы физических исследований | 1. Электромагнитные колебания |
| 2. | Измерение расстояний и времени | 2. Переменный ток |
| 3. | Кинематика прямолинейного движения | 3. Закон ОМА для цепи переменного тока |
| 4. | Относительность движения | 4. Электромагнитные волны |
| 5. | Первый закон Ньютона | 5. Излучение электромагнитных волн |
| 6. | Второй закон Ньютона | 6. Радио и телевидение |
| 7. | Третий закон Ньютона |  |
| 8. | Упругие деформации. Вес и невесомость | Физика атомного ядра |
| 9. | Сила всемирного тяготения | 1. Атомное ядро |
| 10. | Сила трения | 2. Ядерные реакции |
| 11. | Искусственный спутник Земли | 3. Радиоактивность |
| 12. | Динамика вращательного движения | 4. Свойства ионизирующих излучений |
|  | **Закон сохранения в механике** | 5. Методы регистрации частиц |
| 1. | Статика | 6. Дозиметрия |
| 2. | Закон сохранения импульса | 7. Допустимые и опасные дозы излучения |
| 3. | Закон сохранения момента импульса | 8. Ядерная энергетика |
| 4. | Закон сохранения энергии в механике | 9. Фундаментальные взаимодействия |
| 5. | Закон Бернулли | 10.Эволюция вселенной |
| 6. | Механические колебания |  |
| 7. | Механические волны |  |
| 8. | Звуковые волны |  |
|  | Оптика и социальная теория относительности | Таблицы по астрономии |
| 1. | Закон сохранения света | 1.Южная сторона звездного неба |
| 2. | Скорость света | -Северная сторона звездного неба |
| 3. | Дисперсия света | -Астрономические наблюдения и телеск |
| 4. | Рентгеновское излучение | 2.Спектральные исследования |
| 5. | Применение электромагнитных волн | - Солнечная система |
| 6. | Интерференция света | 3.Реактивная техника |
| 7. | Дифракция света | 4. Солнце |
| 8. | Линзы | 5.Космические полеты |
| 9. | Оптические приборы | 7.Научные исследования с помощью… |
| 10. | Глаз | 8.Планеты. Спутники планет |
| 11. | Экспериментальные основы СТО | 9.Строение солнца |
| 12. | Энергия и импульс в СТО | 10.Малые тела солнечной системы |
| 13. | Законы сохранения в СТО | -Земля в космическом пространстве |
| 14. | Масса и энергия системы частиц в СТО | 12.Солнце. Звезды |
|  | Квантовая физика | 13.Солнечная активность |
| 1. | Открытие электрона | 16.Переменные звезды |
| 2. | Фотоэффект | 17.Строение звезд |
| 3. | Спектры | 20.Различные типы галактик. |
| 4. | Планетарная модель атома |  |
| 5. | Модель атома водорода по бору |  |
| 6. | Опыт Франка и Герца |  |
| 7. | Корпускулярно-волновой дуализм |  |
| 8. | Соотношение неопределенностей |  |
| 9. | Лазеры |  |
| 10. | Частицы и античастицы. |  |

**Перечень учебно-наглядного оборудования и пособий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1 | Комплект тематических таблиц |  |
| 2 | Компьютерные обучающие программы | 24 |
| 3 | Подвижная карта звездного неба | 1 |
| 4 | Портреты выдающихся физиков | 5 |
| 5 | Таблица «Международная система единиц» | 2 |
| 6 | Таблица «Шкала электромагнитных волн» | 2 |
| 7 | Учебные видеокурсы по разделам физики | 20 |

Список дисков по физике

1. Уроки физики /Кирилла и Мефодия / 5 - 6 класс.
2. Уроки физики /Кирилла и Мефодия / 7-8 класс.
3. Уроки физики /Кирилла и Мефодия/ 9 класс.
4. Уроки физики /Кирилла и Мефодия/ 10класс.
5. Уроки физики /Кирилла и Мефодия/ 11 класс.
6. Лабораторные работы по физике 7 класс
7. Лабораторные работы по физике 8 класс
8. Лабораторные работы по физике 9 класс
9. Лабораторные работы по физике 10 класс
10. Физика 7-11 класс. Библиотека наглядных пособий.
11. Лабораторные работы по физике 7-11 классы.
12. Физика в школе: Свет. Оптические явления. Колебания и волны.
13. Физика в школе: Работа. Мощность. Энергия. Гравитация. Закон сохранения энергии.
14. Физика в школе: Земля и ее место во Вселенной. Элементы атомной физики.
15. Физика в школе: Электрические поля. Магнитные поля.
16. Физика в школе: Электрический ток. Получение и передача электроэнергии.
17. Физика в школе: Движение и взаимодействие тел. Движение и сила.
18. Физика в школе: Молекулярная структура материи. Внутренняя энергия.
19. Физика 7-11 классы. Практикум.
20. Физика 7-11 классы. Библиотека электронных наглядных пособий.
21. Живая физика.
22. Открытая физика.
23. Астрономия. Полный интерактивный курс астрономии.
24. Астрономия 9-11 класс. Библиотека электронных наглядных пособий.

Список видеокассет по физике

Школьный физический эксперимент:

1.Магнитное поле

2.Электрический ток постоянный.

3.Электрический ток в различных средах 1 часть

4.Электрический ток в различных средах ч.2

5.Геометрическая оптика: Зеркала и призмы ч.1

6. Геометрическая оптика ч.2. Линзы.

7. Молекулярная физика.

8. Электромагнитные колебания 1 часть.

9. Электромагнитные колебания ч.2

10. Электромагнитная индукция.

11.Электромагнитные волны.

12.Электростатика.

13.Физика 1: Лабораторные работы 11 класс.

14.Физика 2: Дифракция света.

15.Физика3: Явления фотоэффекта.

16.Физика 5: В глубь кристаллов.

17.Физика 6: Основы кинематики.

18. Физика 8: Электрические явления.

19. Физика 9: Магнетизм.

20. Основы кинематики.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество на класс |
| **Технические средства обучения** |  |
| Портреты выдающихся физиков в деревянной рамке под стеклом | 5 |
| Комплект электроснабжения школьный на 16 столов (Щит электрический, монтажный провод (100 м) , комплект из 16 розеток полюсных) | 1 |
| Комплект инструментов классных | 1 |
| **Приборы демонстрационные** |  |
| **Приборы и принадлежности общего назначения** |  |
| Вакуумная тарелка со звонком | 1 |
| Генератор звуковой частоты | 1 |
| Источник питания демонстрационный | 1 |
| Источник постоянного и переменного напряжения (В-24) | 1 |
| Метр демонстрационный | 1 |
| Набор по электролизу (демонстрационный) | 1 |
| Насос вакуумный Комовского | 1 |
| Осциллограф демонстрационный двухканальный (приставка к телевизору) | 1 |
| Спиртовка для демонстрационных работ | 2 |
| Телескоп-рефрактор | 1 |
| Теллурий (Модель Солнце-Земля-Луна) | 1 |
| Термометр демонстрационный | 1 |
| Термометр жидкостной (0-100 град.) | 3 |
| Учебный набор гирь | 1 |
| **Механика** |  |
| Барометр БР-52 | 1 |
| Динамометр демонстрационный 10Н (пара) | 1 |
| Комплект блоков демонстрационный (мет.) | 1 |
| Манометр демонстрационный | 1 |
| Манометр жидкостной демонстрационный | 1 |
| Набор тел равного объема (дем.) | 1 |
| Набор тел равной массы (дем.) | 1 |
| Пистолет баллистический | 1 |
| Пресс гидравлический (модель) | 1 |
| Призма наклоняющаяся с отвесом | 1 |
| Рычаг-линейка демонстрационная | 1 |
| Сосуды сообщающиеся | 1 |
| Стакан отливной демонстрационный | 1 |
| Трибометр демонстрационный | 1 |
| Трубка Ньютона | 1 |
| Цилиндр измерительный с принадлежностями (Ведёрко Архимеда) | 1 |
| Шар Паскаля | 1 |
| Груз наборный 1 кг (металлический) | 1 |
| Набор для демонстраций по физике "Механика" | 1 |
| **Механические колебания и волны** |  |
| Камертоны на резонансных ящиках (пара) | 1 |
| Маятник Максвелла | 1 |
| **Молекулярная физика и термодинамика** |  |
| Набор капилляров | 1 |
| Огниво воздушное | 1 |
| Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) | 1 |
| Прибор для демонстрации давления внутри жидкости | 1 |
| Прибор для демонстрации теплопроводности тел | 1 |
| Прибор для изучения газовых законов (с манометром) | 1 |
| Сосуд для взвешивания воздуха | 1 |
| Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | 1 |
| Цилиндры свинцовые со стругом | 1 |
| Шар с кольцом ШС | 1 |
| **Электричество. Электродинамика и оптика** |  |
| Демонстрационный набор по геометрической оптике | 1 |
| Звонок электрический демонстрационный | 1 |
| Зеркало выпуклое и вогнутое (комплект) | 1 |
| Катушка дроссельная |  |
| Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи | 1 |
| Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн | 1 |
| Магазин резисторов на панели | 1 |
| Магнит U-образный демонстрационный | 1 |
| Магнит полосовой демонстрационный (пара) | 1 |
| Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) | 1 |
| Машина электрофорная | 1 |
| Маятник электростатический (пара) | 1 |
| Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля | 1 |
| Модель молекулярного строения магнита | 1 |
| Модель перископа | 1 |
| Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока | 1 |
| Набор для демонстрации спектров электрического поля | 1 |
| Набор для демонстраций по физике "Электричество-1" | 1 |
| Набор для демонстраций по физике "Электричество-2" | 1 |
| Набор для демонстраций по физике "Электричество-3" | 1 |
| Набор для демонстраций по физике "Электричество-4" | 1 |
| Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока | 1 |
| Набор палочек по электростатике | 1 |
| Набор по передаче электроэнергии | 1 |
| Набор светофильтров | 1 |
| Прибор для изучения линейчатых спектров в проходящем и отраженном свете | 1 |
| Переключатель двухполюсный демонстрационный | 1 |
| Переключатель однополюсный демонстрационный | 1 |
| Прибор для изучения магнитного поля Земли | 3 |
| Реостат ползунковый РП 100 (РПШ-2) | 1 |
| Реостат ползунковый РП 15 (РПШ-5) | 1 |
| Реостат ползунковый РП 200 (РПШ-1) | 1 |
| Реостат ползунковый РП 500 (РПШ-0,6) | 1 |
| Стрелки магнитные на штативах (пара) | 1 |
| Султан электростатический (шелк) пара | 1 |
| Трансформатор универсальный | 1 |
| Штатив изолирующий (пара) | 1 |
| Электромагнит разборный (подковообразный) | 1 |
| Электрометры с набором принадлежностей | 1 |
| **Приборы лабораторные** |  |
| Амперметр лаб. | 15 |
| Весы учебные с гирями до 200г. | 15 |
| Вольтметр лаб. | 15 |
| Выключатель однополюсной лабораторный | 15 |
| Динамометр лабораторный 1Н | 15 |
| Источник питания лабораторный учебный | 15 |
| Калориметр с мерным стаканом | 15 |
| Катушка-моток | 15 |
| Компас школьный | 15 |
| Комплект блоков лабораторный (мет.) | 15 |
| Комплект для изучения полупроводников (диоды) | 5 |
| Комплект для изучения полупроводников (транзисторы и тиристоры) | 5 |
| Комплект лабораторный по электродинамике и для изучения полупроводниковых приборов | 1 |
| Набор соединительных проводов (шлейфовых) | 15 |
| Магнит U-образный лабораторный | 15 |
| Магнит полосовой лабораторный (пара) | 15 |
| Миллиамперметр лаб. | 15 |
| Модель электродвигателя (разборная) лабораторная | 15 |
| Лабораторный набор "Кристаллизация" | 15 |
| Набор дифракционных решеток (4 шт.) | 15 |
| Лабораторный набор "Исследование изопроцессов в газах" (с манометром) | 15 |
| Набор конденсаторов для практикума | 15 |
| Набор лабораторный "Механика" | 15 |
| Набор лабораторный "Оптика" | 15 |
| Набор лабораторный "Электричество" | 15 |
| Набор резисторов для практикума | 15 |
| Набор тел равной массы и равного объема (лабораторный) | 15 |
| Переключатель однополюсной лабораторный | 15 |
| Прибор для демонстрации правила Ленца | 3 |
| Прибор для изучения траектории брошенного тела (с лотком дугообразным) | 15 |
| Реостат-потенциометр РП-6М (лабораторный) | 15 |
| Рычаг-линейка лабораторная | 15 |
| Спираль-резистор | 15 |
| Стакан отливной лабораторный | 15 |
| Трибометр лабораторный | 15 |
| Штатив для фронтальных работ | 15 |
| Электроскопы (пара) | 15 |
| **Модели** |  |
| Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная) | 1 |
| Модель двигателя внутреннего сгорания | 1 |
| Модель электромагнитного реле демонстрационная | 1 |
| **Посуда** |  |
| Набор хим.посуды и принадлежностей для кабинета физики (КДЛФ) | 1 |
| **Комплект материалов по физике** |  |
| Набор материалов по физике | 1 |
| **Печатные пособия** |  |
| **Демонстрационные** |  |
| Комплект таблиц по физике "Квантовая физика" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Механика. Кинематика. Динамика" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Механика-2. Законы сохранения. Колебания и волны" (8 табл., ф. А1, лам.) | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Молекулярная физика" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Оптика. Специальная теория относительности" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Термодинамика" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Физика атомного ядра" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Электродинамика. Ток в различных средах" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Электромагнитные колебания и волны" | 1 |
| Комплект таблиц по физике "Электростатика. Постоянный ток" | 1 |
| Таблица демонстрационная "Физические величины и фундаментальные константы" | 1 |
| Таблица демонстрационная "Шкала электромагнитных излучений" | 1 |
|  |  |
|  |  |

