

Зав. кабинетом, учитель физики:

Рязанцева Л. А.

**Общие сведенья о кабинете**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер кабинета | 20 |
| Расположение (этаж) | 2 |
| Длина (м) | 8 |
| Ширина (м) | 5,7 |
| Площадь (м2) | 45,6 |
| Оснащение окон решетками | Нет |
| Оснащение окон затемнением | Да |
| Искусственное освещение | Лампы сберегательные |
| Количество ламп | 6 |
| Естественное освещение | Окна |
| Количество окон | Кабинет – 3, лаборантская – 1. |
| Площадь окон | 2,5\*2=5 м2 |
| Электророзетки | Кабинет – 3, лаборантская – 2 |
| Дымоуловитель | Нет |
| Доска для мела (3 – х элементная) | 1 |
| Стол демонстрационный | 1 |
| Стол учителя | 1 |
| Парта | 18 |
| Стул мягкий | 1 |
| Стул ученика | 36 |
| Умывальник | Нет |
| Шторы | 3 , тюль |
| Аптечка медицинская | Да |
| Огнетушитель | Да |

**Маркировка парт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рост | Стол | Стул | Цвет |
| 1.000 – 1.150 | 46 | 26 | Оранжевый |
| 1.150 – 1.300 | 52 | 30 | Фиолетовый |
| 1.310 – 1.450 | 58 | 34 | Желтый |
| 1.460 – 1.600 | 64 | 38 | Красный |
| 1.610 – 1.750 | 70 | 42 | Зеленый |
| Рост более 1750 | 76 | 46 | Голубой |

**СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА ФИЗИКИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название прибора** | **Количество, шт.** |
|  | Прибор для определения термического коэффициента меди | 3 |
|  | Маятник в часах | 1 |
|  | Прибор для изучения деформации растяжения | 1 |
|  | Индикатор часового типа | 5 |
|  | Микроскоп | 1 |
|  | Барометр – анероид | 6 |
|  | Гигрометр волосяной | 1 |
|  | Термопара демонстрационная | 1 |
|  | Электроплитка | 1 |
|  | Осциллограф ОМШ-3М | 1 |
|  | Шар для взвешивания воздуха | 2 |
|  | Прибор для измерения малых токов и напряжения | 1 |
|  | Блок питания | 2 |
|  | Набор для электролиза | 1 |
|  | Милливольтметр | 3 |
|  | Набор конденсаторов | 1 |
|  | Диод | 1 |
|  | Комплект приборов для изучения свойств электромагнитных волн ПЭВ-1 | 1 |
|  | Набор по радио | 1 |
|  | Оптическая скамья | 1 |
|  | Прибор для изучения газовых законов в практикуме | 1 |
|  | Комплект приборов по радиотелемеханике демонстрационный КРТМ | 3 |
|  | Радиореле поляризованное РПУ | 1 |
|  | Набор с электронными лампами | 1 |
|  | Радио набор на полупроводниках | 1 |
|  | Трубка с двумя электродами | 1 |
|  | Прибор для деформации | 1 |
|  | Трубка со звездой | 1 |
|  | Колориметр | 11 |
|  | Электродвигатель с принадлежностями | 2 |
|  | Большой диск с шариками | 1 |
|  | Лампа люминесцентная со стартером и дросселем | 1 |
|  | Комплект моделей механизмов и передач КММП | 1 |
|  | Тележка металлическая | 6 |
|  | Набор по кинематике и динамике | 1 |
|  | Пособие для моделирования деталей и узлов машин | 1 |
|  | Прибор по кинематике и динамике с движущейся тележкой | 3 |
|  | Пистолет баллистический | 1 |
|  | жёлоб металлический прямой | 39 |
|  | Набор деревянных цилиндров | 1 |
|  | Железная штучка типа маятника | 14 |
|  | Психрометр аспирационный с электромотором М-34 | 2 |
|  | Жёлоб наклонный металлический | 32 |
|  | Набор по статике с магнитными держателями | 1 |
|  | Деревянные линейки | 19 |
|  | Металлические линейки | 4 |
|  | Линейки | 7 |
|  | Трибометр | 21 |
|  | Рычаг | 29 |
|  | Набор деревянных брусков | 1 |
|  | Динамометр демонстрационный | 6 |
|  | Динамометр лабораторный | 46 |
|  | Прибор для изучения закона сохранения импульса | 1 |
|  | Динамометр типа ДПН | 2 |
|  | Вентилятор с моторчиком | 2 |
|  | Электроконструктор №1 | 4 |
|  | Прибор для демонстрации сортировки деталей по прозрачности | 1 |
|  | Диски деревянные | 11 |
|  | Камертон на подставке с молоточком | 6 |
|  | Метроном | 3 |
|  | Линза демонстрационная вогнутая и выпуклая | 3 |
|  | Набор линз и зеркал | 2 |
|  | Зеркало вогнутое | 2 |
|  | Стекла фигурные | 7 |
|  | Зеркало раскладное | 1 |
|  | Камера обскура | 1 |
|  | Экран флуоресцирующий для обнаружения ультрафиолетовых лучей | 1 |
|  | Набор трубок спектральных | 2 |
|  | Прибор лунных и солнечных затмений | 1 |
|  | Спектрометр | 2 |
|  | Генератор высокого напряжения | 2 |
|  | Набор по геометрической оптике | 3 |
|  | Набор по поляризации света | 1 |
|  | Модель глаза | 1 |
|  | Экран к рентгеновской трубке | 1 |
|  | Дозиметр ДП-24 | 1 |
|  | Индикатор интонирующих частиц ИЧД-2 | 1 |
|  | Столик предметный | 1 |
|  | Экран со щелью | 24 |
|  | Линза собирающая на подставке | 15 |
|  | Линза рассеивающая на подставке | 10 |
|  | Зеркало подставке | 2 |
|  | Подставки для стекла | 35 |
|  | Светофильтры из оптического стёкла | 1 |
|  | Плоско-параллельная пластика | 13 |
|  | Призма дисперсионная | 3 |
|  | Окуляры | 5 |
|  | Набор дифракционных решёток | 2 |
|  | Линейки для дифракционных решёток | 11 |
|  | Батарея конденсаторов | 2 |
|  | Модель конденсатора | 1 |
|  | Конденсатор разборной | 1 |
|  | Катушки |  |
|  | Ванна электрическая | 1 |
|  | Трансформатор разборной | 1 |
|  | Реостат демонстрационный | 4 |
|  | Частотомер ЧУ-1 | 1 |
|  | Весы чувствительные | 1 |
|  | Генератор высокого направления | 1 |
|  | Рашка вращающаяся в электромагнитном поле | 1 |
|  | Гальванометр демонстрационный | 1 |
|  | Амперметр демонстрационный | 1 |
|  | Изолирующие штативы | 2 |
|  | Модель электрического счетчика | 1 |
|  | Султаны | 4 |
|  | Электромагнит | 1 |
|  | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металлов от температуры ттт | 2 |
|  | Модель электродвигателя постоянного тока (разборная) | 1 |
|  | Прибор для демонстрации правила Ленца | 3 |
|  | Лабораторный счётчик ионизирующих частиц | 1 |
|  | Электрометр с шарами | 3 |
|  | Модель электрического звонка | 2 |
|  | Модель электродвигателя | 1 |
|  | Модель телеграфа | 1 |
|  | Термопара | 1 |
|  | Палочки эбонитовая и стеклянная | 2 |
|  | Прибор для демонстрации вихревых токов | 1 |
|  | Электромашины | 1 |
|  | Страбоскоп | 1 |
|  | Шар Паскаля | 1 |
|  | Ведро Архимеда | 1 |
|  | Глобус разборной Солнца | 1 |
|  | Глобус разборной Земли | 1 |

**Список плакатов по физике.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | плакаты 7 класс |
| 1 | Использование диффузии в технике |
| 2 | Подшипники. |
| 3 | Схема работы шлюза |
| 4 | Схема водопровода |
| 5 | Атмосферное давление. |
| 6 | Барометр-анероид |
| 7 | Манометр |
| 8 | Простые механизмы. |
|  | плакаты 8 класс |
| 1 | Электрическое напряжение. Вольтметр |
| 2 | Источники электрического тока |
| 3 | Электрический ток |
| 4 | ДВС |
| 5 | Паровая турбина |
| 6 | Определение заряда электрона |
| 7 | Схема опыта Резерфорда |
| 8 | Гальванические источники тока |
| 9 | Работа и мощность электрического тока |
| 10 | Делимость электрического заряда |
| 11 | Закон Ома для участка цепи |
| 12 | Двигатель постоянного тока |
| 13 | Параллельное и последовательное соединение |
| 14 | Сила тока. Амперметр |

|  |  |
| --- | --- |
|  | плакаты 9 класс |
| 1 | Определение положения тела ( точки ). |
| 2 | Траектория движения |
| 3 | Сложение перемещений и скоростей |
| 4 | Относительность движения |
| 5 | Относительность движения |
| 6 | Сила тяготения |
| 7 | Сухое трение |
| 8 | Жидкое трение. |
| 9 | Перегрузки |
| 10 | Невесомость. |
| 11 | Силы упругости. |
| 12 | Равновесие тел |
| 13 | Реактивное движение. |

|  |  |
| --- | --- |
| № | плакаты 10 класс |
| 1 | Паровая турбина |
| 2 | Устройство дизеля |
| 3 | Определение скоростей молекул газа |
| 4 | Виды деформаций |
| 5 | Виды деформаций |
| 6 | Кристаллы |
| 7 | Электрическая цепь |
| 8 | Тепловое расширение в технике |
| 9 | Конденсаторы |
| 10 | Статика |
| 11 | Закон сохранения импульса |
| 12 | Закон сохранения энергии |
| 13 | Диоды |
| 14 | Электроннолучевая трубка |
| 15 | Механические колебания |
| 16 | Механические волны |
| 17 | Звуковые волны |

|  |  |
| --- | --- |
| № | плакаты 11 класс |
| 1 | Трансформатор |
| 2 | Лазер |
| 3 | Передача и распределение электроэнергии |
| 4 | Попов А.С. |
| 5 | Радиолокация |
| 6 | Схема оптической записи звука |
| 7 | Схема оптического воспроизведения звука |
| 8 | Энергетические системы |
| 9 | Рентгеновская трубка |
| 10 | Фотоэффект |
| 11 | Телевидение |
| 12 | Масс-спектрометр |
| 13 | Ядерный реактор |
| 14 | спектрограф |
| 15 | Давление света |

**Оборудование для проведения лабораторных работ,**

**демонстрационного эксперимента**

**7 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| **Лабораторная работа №1** «Определение цены деления измерительного прибора» | измерительный цилиндр (мензурка)  термометр  линейка (у учащихся)  раздаточный материал |
| **Лабораторная работа № 2** «Измерение размеров малых тел» | крупы  линейка (у учащихся)  фотографии (молекул) с учебника |
| **Лабораторная работа № 3** "Измерение массы на рычажных весах" | весы с разновесами  тела разной массы  электронные весы  раздаточный материал |
| **Лабораторная работа № 4** "Измерение объема тела" | измерительный цилиндр (мензурка)  стакан с водой  нитка  тела неправильной формы небольшого объема  раздаточный материал |
| **Лабораторная работа № 5** «Определение плотности твердого тела» | весы с разновесами  измерительный цилиндр (мензурка)  стакан с водой  нитка  твердое тело, плотность которого · надо определить  раздаточный материал |
| **Лабораторная работа №6** «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» | динамометр, шкала которого закрыта бумагой, набор грузов массой по 102г,  штатив с муфтой, лапкой и кольцо |
| **Лабораторная работа №7** «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы» | деревянный брусок  динамометр  набор грузов  линейка (у учащихся) |
| **Лабораторная работа №8** «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | динамометр  тела разного объема  стаканы с водой и насыщенным раствором соли в воде  штатив с муфтой лапкой |
| **Лабораторная работа №9** «Выяснение условий плавания тела в жидкости» | весы  измерительный цилиндр (мензурка)  пробирка-поплавок с пробкой  проволочный крючок  сухой песок  сухая тряпка |
| **Лабораторная работа №10**. «Выяснение условия равновесия рычага». | рычаг на штативе  набор грузов по 100г  динамометр  линейка (у учащихся) |
| **Лабораторная работа №11.** «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости» | доска  брусок  динамометр  штатив с муфтой и лапкой  линейка (у учащихся) |

**7 класс (по Кабардину – 2017-2018 уч.г. )**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| Изучение колебаний маятника | математический маятник  штатив с лапкой  секундомер  линейка (у учащихся) |
| Изучение явления теплообмена | термометр  сосуд с холодной водой  сосуд с горячей водой  калориметр  ткань |
| Определение удельной теплоемкости тела | термометр  сосуд с холодной водой  тело из набора калориметрические тела  калориметр  ткань |
| Измерение влажности воздуха | термометр  влажная ткань |

**8 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| **Лабораторная работа №1** «Сборка электрической цепи. Измерение силы тока» | амперметр  лампочка  источник постоянного тока  ключ  соединительные провода |
| **Лабораторная работа №2** «Измерение напряжения на различных участках цепи». | амперметр  вольтметр  лампочка  источник постоянного тока  ключ  соединительные провода |
| **Лабораторная работа №3** «Измерение удельного электрического сопротивления металла» | амперметр  вольтметр  источник постоянного тока  ключ  проводник, удельное сопротивление которого нужно определить |
| **Лабораторная работа №4** «Исследование электрической цепи с последовательным соединением проводников» | амперметр  вольтметр  источник постоянного тока  проволочный резистор или лампочки 2 шт.  ключ |
| **Лабораторная работа №5** «Исследование электрической цепи с параллельным соединением проводников» | амперметр  вольтметр  источник постоянного тока  проволочный резистор или лампочки 2 шт.  ключ |
| **Лабораторная работа №6** «Измерение мощности электрического тока». | амперметр  вольтметр  источник постоянного тока  электрическая лампочка  ключ  секундомер (у учащихся) |
| **Лабораторная работа №7** «Сборка электромагнита и испытание его действия» | электромагнит в комплекте  амперметр  вольтметр  источник постоянного тока  ключ |
| **Лабораторная работа №8** «Исследование явления электромагнитной индукции». | две катушки  железный сердечник  постоянный магнит  миллиамперметр  провода  источник постоянного тока  ключ |
| **Лабораторная работа №9** «Определение фокусного расстояния и оптической силы линзы». | собирающая линза  экран  лист с разметкой  электрическая лампа или свечка  линейка (у учащихся) |

**Необходимое оборудование для демонстрационного эксперимента:**

1. Камертоны на резонансных ящиках (пара)
2. Набор лабораторный «Механика» - 3шт
3. Набор пружин с различной жёсткостью
4. Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)
5. Трубка для демонстрации конвекции в жидкости
6. Трубка Ньютона
7. Шар Паскаля
8. Психрометр
9. Волосяной гигрометр
10. Конденсационный гигрометр
11. Набор демонстрационный «Электричество 1» с методическими указаниями для учителя
12. Набор демонстрационный «Электричество 2» с методическими указаниями для учителя
13. Набор демонстрационный «Электричество 3» с методическими указаниями для учителя
14. Набор демонстрационный «Электричество 4» с методическими указаниями для учителя
15. Набор лабораторный «Оптика» - 3 шт
16. Набор лабораторный «Электричество» - 3 шт
17. Подведенная электрическая проводка (переменное напряжение 42 В, выпрямители на постоянный ток напряжением 4 В) к каждой парте учащихся и демонстрационному столу учителя.

**9 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| **Лабораторная работа №1** «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости». | лента измерительная или линейка  секундомер (учащихся)  штатив с муфтой и лапкой  шарик  желоб  металлический цилиндр |
| **Лабораторная работа №2** «Измерение ускорения свободного падения». | лента измерительная  -штатив с муфтой и лапкой  -шарик на нити  секундомер (учащихся) |
| **Лабораторная работа №3** «Исследование движения тела по окружности» | штатив с муфтой и лапкой,  лента измерительная,  циркуль, динамометр,  весы с разновесами,  шарик на нити |
| **Лабораторная работа №4** «Исследование колебаний груза на пружине» | пружина  груз  измерительная линейка  секундомер |
| **Лабораторная работа №5** «Наблюдение линейчатых спектров излучения». | спектроскоп двухтрубный  свечка  ПК «Виртуальная лаборатория» |

**Необходимое оборудование для демонстрационного эксперимента:**

1. Набор лабораторный «Механика»- 3шт
2. Набор пружин с различной жёсткостью
3. Прибор для изучения траектории брошенного тела (с дугообразным лотком)

**10 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| **Лабораторная работа №1 «**Измерение жесткости пружины» | штатив с муфтой и лапкой  пружинный динамометр  пружина,  три груза (по 100г)  линейка (у учащихся) |
| **Лабораторная работа №2**  «Измерение коэффициента трения скольжения» | доска, два разных бруска, лист плотной бумаги, линейка (учащихся)  набор грузов (по 100г)  динамометр |
| **Лабораторная работа №3** «Изучение закона сохранения механической энергии» | штатив с муфтой и лапкой  динамометр, линейка (у учащихся)  груз на нити  набор картонок толщиной 2мм  краска и кисточка. |
| **Лабораторная работа №4** «Опытная проверка закона Гей-Люссака» | стеклянная трубка, запаянная с одного конца длиной 600 мм и диаметром 10 мм, цилиндрический сосуд высотой 600 мм и диаметром 40 мм, стакан с водой комнатной температуры, пластилин |
| **Лабораторная работа №5 «**Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока». | источник тока, амперметр, вольтметр, реостат, ключ, соединительные провода |

**11 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Темы лабораторных работ** | **Оборудование.**  **Приборы и материалы** |
| **Лабораторная работа №1** «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника» | секундомер, измерительная лента,  шарик с отверстием, нить,  штатив с муфтой и кольцом. |
| **Лабораторная работа №2 «**Измерение показателя преломления стекла» | стеклянная пластина, лист миллиметровой бумаги, булавки, источник тока, лампочка, соединительные провода, узкая щель |
| **Лабораторная работа №3 «**Измерение длины световой волны» | дифракционная решетка в держателе  линейка с миллиметровыми делениями  экран, штатив, источник света. |
| **Лабораторная работа №4** «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям» | фоторгафии треков заряженных частиц, линека и циркуль (у учащихся) |

**Необходимое оборудование для демонстрационного эксперимента:**

1. Набор по интерференции и дифракции света.

2. Набор по геометрической оптике.