Кабинет физики

Заведующий кабинетом – Антонова Лилиана Ивановна

**1. Библиотечный фонд.**

А. Список учебников и методической литературы по физике.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | автор | Название учебника, методической литературы | издательство | Год издания | количество |
|  |  | Вопросы методики обучения физике в современной школе и подготовки учителя физики | Москва: Прометей | 1997 | 1 |
|  |  | Из опыта работы учителей физики школ г. Якутска | Якутск: ЯГОНО | 1991 | 1 |
|  |  | Оценка качества подготовки выпускников средней (полной) школы по физике | М.: Дрофа | 2001 | 1 |
|  |  | Пособие для подготовки к аттестационному тестированию Физика 9 класс | Москва: Центр тестирования МО РФ | 2001 | 1 |
|  |  | Решения и ответы к сборнику задач В. И. Лукашика «Физика 7-8 классы», 8 кл | ООО «АСТ»  ООО «Олимп» | 2002 | 1 |
|  |  | Решения и ответы задач раздаточного материала по физике, 8 кл | Москва Просвещение | 1980 | 1 |
|  |  | Решения и ответы задач раздаточного материала по физике, 9 кл | Москва Просвещение | 1980 | 1 |
|  |  | Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» Алфавитный и тематический указатели 2004/2005 учебный год Книга 1 | М. Первое сентября  ООО Чистые пруды | 2005 | 1 |
|  |  | Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» Сборник тезисов 2004/2005 учебный год Книга 2 | М. Первое сентября  ООО Чистые пруды | 2005 | 1 |
|  |  | Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» Алфавитный и тематический указатели 2008/2009 учебный год Книга 1 | М. Первое сентября  ООО  Чистые пруды | 2008 | 1 |
|  |  | Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» Сборник тезисов 2008/2009 учебный год Книга 2 | М. Первое сентября  ООО Чистые пруды | 2008 | 1 |
|  |  | Физика ЕГЭ - 2005 | М.: Центр тест. МО РФ | 2004 | 1 |
|  |  | Физика. Тесты 11 класс. Варианты и ответы централизованного тестирования | Москва: Прометей | 2002 | 1 |
|  |  | Физика. Тесты 11 класс. Варианты и ответы централизованного тестирования | Москва: Прометей | 1999 | 2 |
|  |  | Физика уруоктара, 7 кылаас | Якутск: ИПКРО | 1994 |  |
|  |  | Физпрактикум: учеб. зад. для уч. 8 кл. | Якутск | 1982 | 1 |
|  |  | Тесты.Физика. 9. Варианты и ответы | М. ФГУ «ФЦТ» | 2007 | 2 |
|  |  | Сборник нормативных документов. Физика /составитель Днепров Э.Д., Аркадьев А. Г. | М. Дрофа | 2008 | 1 |
|  |  | Выпускнику о едином государственном экзамене | МО РС(Я) Центр аттестации и контроля качества, Якутск | 2002 | 1 |
|  |  | Анализ результатов ЦТ по физике 2003 | М.: Центр тестирования МО РФ | 2003 | 1 |
|  |  | Аттестация учителей физики.  Методические рекомендации | М. Айрис - пресс | 2007 | 1 |
|  |  | Физика. Контрольно измерительные материалы ЕГЭ в 2004 | М. ЦТ МО РС(Я) | 2004 | 1 |
|  |  | Физика. Контрольно измерительные материалы ЕГЭ в 2003 | М. ЦТ МО РС(Я) | 2003 | 1 |
|  |  | Материалы для подготовки к ЕГЭ. | М. Интеллект Центр | 2003 | 1 |
|  |  | Я иду на урок физики 7 кл. часть 2 книга для учителей | М. изд. 1 сентября | 2000 | 1 |
|  |  | Шпаргалка: Концепция современного естествознания |  |  | 1 |
|  | Балк М. Б. и Балк Г.Д. | Математика после уроков. Пособие для учителя. | М. Просвещение | 1971 | 1 |
|  | Бендриков Г. А. Буховцев Б. Б. Керженцев В. В.Мякишев Г.Я. | Задачи по физике для поступающих в ВУЗы | М.: Наука. Гл. ред. Физмат.лит. | 1987 | 1 |
|  | Берков А. В. Грибов В. А. | ЕГЭ – 2009. физика: реальные задания | М. АСТ Астрель | 2009 | 1 |
|  | Блудов М. И. | Беседы по физике | М. Просвещение | 1972 | 1 |
|  | Брадис В. М. | Четырехзначные математические таблицы | М. Просвещение | 1990 | 8 |
|  | Бронштэн В. А. | Как движется Луна | М.: Наука. Гл. ред. Физмат.лит. | 1990 | 1 |
|  | Буров В. А. и др. | Практикум по физике в средней школе. Дидактический материал | М. Просвещение | 1997 | 1 |
|  | Буров В. А. и др. | Учебное оборудование по физике в средней школе Пособие для учителей | М. Просвещение | 1973 | 1 |
|  | Буров В. А., Иванов А. И. Свиридов В. И. | Фронтальные экспериментальные задания по физике 10 класс дидактический материал | М. Просвещение | 1987 | 1 |
|  | Буховцев Б. Б. и др. | Физика 9кл | М.: Просвещение | 1984 | 1 |
|  | Ванеев А. А. Дубицкая З.Г. Ярунина Е. Ф. | Преподавание физики в 10 классе: пособие для учителей | Москва: Просвещение | 1973 | 1 |
|  | Ванеев А. А. Корж Э.Д., Орехов В. П. | Преподавание физики в 9 классе: пособие для учителей | Москва: Просвещение | 1980 | 1 |
|  | Виленкин Н. Л. | Функции в природе и технике | М. Просвещение | 1985 | 1 |
|  | Волков В. А. Полянский С. Е. | Поурочные разработки по физике к учебникам А. В. Перышкина, Громова С. В.. |  |  | 1 |
|  | Вологодская З. А.  Усова А. В. | Дидактический материал по физике: 8 кл: Пособие для учителя | Москва: Просвещение | 1988 | 7 |
|  | Гладкова Р. А. и др | Сборник задач и вопросов по физике для ССУЗ | М.: Наука. Гл. ред. Физмат.лит. | 1988 |  |
|  | Гладышева Н. К. Нурминский Н. Н. | Методика преподавания физики в 8 – 9 кл. ОУ | М. Просвещение | 1999 | 1 |
|  | Глухов Н. Д.  Камышатенко Н. В. Самойленко Л. И. | Беседы о физике и технике. | М.: Высшая школа | 1990 | 1 |
|  | Голин Г. М. | Вопросы и методологии физики в курсе средней школы: Книга для учителя | Москва:  Просвещение | 1987 | 1 |
|  | Гомоюнов Н. Н. и др. | Толковый словарь школьника по физике: серия «Учебники для ВУЗов спец. лит | СПб. Изд. Спецлит, Изд. «Лань» | 1999 | 1 |
|  | Гончарова Л. В. | Предметные недели в школе. Математика. | Издательство «Учитель» Волгоград | 2002 | 1 |
|  | Гороховская И. Ф. | Праздник школьный чудесный. Праздники в средних и старших классах | Волгоград «Братья Гринины» | 2002 | 1 |
|  | Гуревич А. Е. | Физика (Строение вещества)  7 класс: методическое пособие | Москва: Дрофа | 2001 | 3 |
|  | Гуревич А. Е. | Физика (Строение вещества)  7 класс: учебник | Москва: Дрофа | 1999 | 3 |
|  | Гуревич А. Е. | Физика. Механика 9 кл  учебник | М. Дрофа | 2001 | 4 |
|  | Гуревич А. Е., Исаев Д.А. Понтак Л. С, | Физика. Химия 5-6 кл | М. Дрофа | 2001 | 1 |
|  | Гуревич А. Е. | Физика. Электромагнитные явления. 8 кл  учебник | М. Дрофа | 1999 | 2 |
|  | Гутник Е. М., Шаронина В. Е. Доронина Е. И. | Физика 9 кл. Поурочное планирование и тематическое планирование к учебнику А. В. Перышкина | М. Дрофа | 2001 | 1 |
|  | Дагаев М. М. | Книга для чтения по астрономии Астрофизика. Уч. Пособие для учащихся 8-10 кл | М. Просвещение | 1988 | 1 |
|  | Демкович В. П. | Сборник задач по физике для средних ПТУ | М. Высшая школа | 1979 | 1 |
|  | Дик Ю. И. и др | Примерные билеты и ответы по физике для подготовки к устной итоговой аттестации выпускников 1 кл ОУ | М. Дрофа | 2007 | 1 |
|  | Дмитриева А. С. | Абитуриент – 2001: тесты по физике Пособие для подготовки к тестированию | ЯГУ, Якутск | 2001 | 1 |
|  | Дондукова Р. А. | Руководство по проведению лабораторных работ по физике для средней спец. Уч. Зав. | М.: Высшая школа | 1988 | 1 |
|  | автор | Название учебника, методической литературы | издательство | Год издания | количество |
|  | Дмитриева А. С.  Суздалов И. И. | Методические указания по физике для слушателей подготовительного отделения | ЯГУ, Якутск | 1988 | 1 |
|  | Дягилев Ф. М. | Из истории физики и жизни ее творцов | М.: Просвещение | 1986 | 1 |
|  | Енохович А.С. | Справочник по физике и технике (учебное пособие для учащихся) | Москва: Просвещение | 1989 | 1 |
|  | Ерунова Л. И. | Урок физики и его структура при комплексном решении задач обучения | М. Просвещение | 1987 | 1 |
|  | Ефимов С. Е. | Коллективная форма обучения на уроках физики в 10 и 11 кл. дид. мат | Якутск | 1995 | 1 |
|  | Зверева С. В. | В мире солнечного света | Л., Гидрометеоиздат | 1988 | 1 |
|  | Иванов А. С. Проказа А. Т. | Мир механики и техники: Книга для учащихся | Москва: Просвещение | 1986 | 1 |
|  | Игнатьева С. К., Зедгенидзева М. Э. | Майинская 1 ступени Школа здоровья | Якутск,  ИПКРО РС (Я) | 2004 | 1 |
|  | Изместьева Т. А. | Учет и контроль ЗУН по физике при разноуровневом обучении. 7 класс | Якутск  МО РС(Я) ГУНО | 1999 | 1 |
|  | Изместьева Т. А. | Формы учета и контроля ЗУН по физике при разноуровневом обучении. 9 класс | Якутск  МО РС(Я) | 2000 | 1 |
|  | Изместьева Т. А. | Формы учета и контроля ЗУН по физике при разноуровневом обучении. 10 класс | Якутск | 2000 |  |
|  | Изместьева Т. А. | Формы учета и контроля ЗУН по физике при разноуровневом обучении. 11 класс | Якутск | 2000 |  |
|  | Ильина Н. В. | Тематический контроль по физике: зачеты 8 класс | Москва  Интеллект - Центр | 2004 |  |
|  | Ильина Н. В. | Тематический контроль по физике: зачеты 9 класс | Москва  Интеллект - Центр | 2004 |  |
|  | Ильина Н. В. | Тематический контроль по физике: зачеты 10-11 класс | Москва  Интеллект - Центр | 2002 |  |
|  | Кабардин О. Ф.  Кабардина С. И. | Факультативный курс физики, 9 кл | Москва Просвещение | 1978 | 2 |
|  | Кабардин О. Ф.  Никифоров Г. Г.  Орлов Ф. А. | Физика в таблицах, 7-11 кл. | М. Дрофа | 1998 |  |
|  | Кабардин О. Ф.  Орлов Ф. А. | Международные физические олимпиады | Москва: Наука | 1985 |  |
|  | Каменецкий С.Е.  Орехов В. П. | Методика решения задач по физике в средней школе: книга для учителей | Москва: Просвещение | 1987 |  |
|  | Касьянов В. А. | Серия учебных таблиц по физике 10 кл | М. Учебная книга БИС Ареол+ | 2004 | 1 |
|  | Касьянов В. А. | Физика 11 кл. | М. Дрофа | 2003 | 1 |
|  | Кикоин И. К.,Кикоин А. К. | Физика: Учебник для 9 класса | Москва Просвещение | 1994 | 3 |
|  | Китайгородский А. И. | Электроны. Книга 3 | Москва: Наука | 1979 | 1 |
|  | Китайгородский А. И. | Фотоны и ядра. Книга 4 | Москва: Наука | 1979 | 1 |
|  | Колодезников А. П. | Анализ результатов единого государственного экзамена в 2005 году: Физика | Якутск Офсет | 2005 | 1 |
|  | Комарова А. И., Олехнович | Концепции современного естествознания | Ростов на Дону  Феникс | 2004 | 1 |
|  | Коноплич Р. В. Орлов В. А. и др | Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля Физика 11 кл. | М. Интеллект. Центр | 2004 | 1 |
|  | Коровин В. А. | Настольная книга учителя физики | М. ООО Издательство Астрель | 2004 | 1 |
|  | Коровин В. А. | Программно-методический материал: Физика 7-11 | М. Дрофа | 2001 |  |
|  | Кравченко В. В. | Концепции современного естествознания | М. Экзамен | 2004 |  |
|  | Купер Л. | Физика для всех | М.: Издат.Мир | 1974 |  |
|  | Кудрявцев П. С. | Курс истории физики | М. Просвещение | 1982 |  |
|  | Ландау Л. Д.  Китайгородский А. И. | Физика для всех. (Движение. Теплота.) | Москва: Наука | 1974 |  |
|  | Ланина И. Л. | Внеклассная работа по физике | М. Просвещение | 1977 |  |
|  | Лукашик В. И. | Сборник вопросов и задач по физике: Учеб. Пособие для учащихся 6-7 классов | М. Просвещение | 1988 |  |
|  | Малафеев Р. И. | Проблемы обучения физике в средней школе | М. Просвещение | 1980 |  |
|  | Макарова Т. Н. | Подготовка ОУ к итоговой аттестации учащихся | М. Издательство Скрипторий 2000 | 2003 |  |
|  | Марон А. Е., Мякишев Г. Я. | Физика 10 класс | М. Просвещение | 1988 |  |
|  | Марон А. Е.,  Марон В. Е. | Задания по физике для учащихся 9 кл вечерней (заочной) средней школы | М. Просвещение | 1990 |  |
|  | Марон А. Е. | Задания по физике для учащихся 9 кл вечерней средней школы | М. Просвещение | 1979 |  |
|  | Маркина Г. В. | Физика 11 класс Поурочные планы (по учебнику Г. Я. Мякишева, Б. Б. Буховцева) | Волгоград, Учитель | 2004 |  |
|  | Меледин Г. В. | Физика в задачах: экзаменационные задачи с решениями | Москва: Наука | 1990 |  |
|  | Мякишев Г. Я. | Физика: Молекулярная физика. Термодинамика, 10 класс, учебник для углубленного изучения физики | М.: Дрофа | 2002 |  |
|  | Мякишев Г. Я.,  Синяков А. З. | Физика: Оптика. Квантовая физика. 11 кл. учебник для углубленного изучения физики | М.: Дрофа | 2002 |  |
|  | Мякишев Г. Я.,  Синяков А. З. | Физика: Колебания и волны.  11 кл. учебник для углубленного изучения физики | М.: Дрофа | 2002 |  |
|  | Орлов В. А.,  Ханнанов Н.К. | Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ Физика -2002 | М.: Интеллект - Центр | 2002 |  |
|  | Орлов В. А., Фадеева А. А., Ханнанов Н.К. | Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ Физика | М.: Интеллект - Центр | 2004 | 2 |
|  | Орлов В. А. | Физика в таблицах 7 -11 Справочное пособие | М.:Дрофа | 1998 |  |
|  | Орехов В. П., Корж Э.Д. | Преподавание физики 9 кл. | М. Просвещение | 1986 |  |
|  | Орехов В. П. | Колебания и волны в курсе физики средней школы | М. Просвещение | 1977 |  |
|  | Перышкин А. В.,  Родина Н. А. | Физика: учебник для 8 класса средней школы | Москва: Просвещение | 1993 | 3 |
|  | Перышкин А. В., Родина А.В. , Рошовская Х. Д. и др | Преподавание физики в 6-7 классах средней школы (пособие для учителей) | Москва: Просвещение | 1979 | 1 |
|  | Пинский А. А. и др. | Физика и астрономия: пробный учебник для 7 класса | Москва: Просвещение | 1993 | 1 |
|  | Пономарев Л. И. | Под знаком кванта | Москва: Изд. Наука. Гл. ред. Физ. Мат лит | 1989 | 1 |
|  | Разумовский В. Г. и др. | Контроль знаний учащихся по физике | М. Просвещение | 1982 | 1 |
|  | Рачлис Х. | Физика в ванне. Пер с англ. | М. Наука. Гл. ред.физ мат лит | 1986 | 1 |
|  | Родина Н. А., Гутник Е. М. Кириллова И. Г. | Самостоятельная работа учащихся по физике в 7-8 классах средней школы дидактический материал | М. Просвещение | 1991 | 1 |
|  | Рымкевич А. П. | Сборник задач по физике для 9-11 кл | М. Просвещение | 1994 | 5 |
|  | Савченко Н. Е. | Задачи по физике с анализом их решения | Москва Просвещение | 2000 | 1 |
|  | Сивцев В. И. и др. | Пособие по физике для поступающих в ЯГУ | Якутск | 1995 | 1 |
|  | Симонов В. П. | Педагогическая практика в школе | М.: Московский психолого- социальный институт | 2000 | 1 |
|  | Симонов Д. А. | Шпаргалка концепции современного естествознания: учебное пособие | М. ТК Велби | 2005 | 1 |
|  | Сивоглазов В. И. | Тетрадь для оценки качества знаний по природоведению, 5 кл | М. Дрофа | 2005 | 1 |
|  | Слепцова М. С. | Развитие творческих способностей: Учебник в проц. Преп. Физики. Книга для учителей | Якутск | 1991 | 1 |
|  | Ставрова О. Б. | Использование компьютеров в школьных проектах | М.: Интеллект - Центр | 2005 | 1 |
|  | Степанова Г. Н. | Сборник задач по физике для 9 -11 кл. | М.: Просвещение | 1997 |  |
|  | Суравегина И. Т. и др. | Методическое пособие к учебнику «естествознание – 5» | М. Просвещение | 1997 |  |
|  | Тарасов Л. В., Тарасова А. Н. | Вопросы и задачи по физике (анализ характерных поступающих во ВТУЗы): Учеб. пособие | М. Высшая школа | 1990 |  |
|  | Тимофеева Р. Е. | Задания различных уровней сложности по разделу  «Молекулярная физика»: учебное пособие для учащихся 10 класса якутской школы | Якутск:  Нац. Кн. Изд. «Бичик» | 1993 |  |
|  | Ханнанова Т. А. | Физика Пособие для подготовки к ЕГЭ | Москва: Просвещение | 2003 |  |
|  | Хижнякова Л. С., Бершадский М. Е. и др | Рабочая тетрадь по физике, часть 1, 2 | М. Вита – Пресс | 2000 | 2 |
|  | Филонович С. Р. | Судьба классического закона. Библиотека Квант Выпуск 1979 | М.: Наука. Гл. ред. Физмат.лит. | 1990 | 1 |
|  | Шахмаев Н. М. и др. | Физика: Учебник для 9 класса | Москва: Просвещение | 1994 | 8 |
|  | Шахмаев Н. М. и др. | Физика: Учебник для 11 класса | Москва: Просвещение | 1993 | 8 |
|  | Шевцов В. А. | Физика IX –XI поурочные планы по отдельным темам: Тепловое расширение твердых и жидких тел. Газы. | Волгоград: Учитель | 2001 |  |
|  | Шевцов В. А. | Задачи для подготовки к олимпиадам по физике в 10 – 11 классах: Электростатика | Волгоград: Учитель | 2003 |  |
|  | Шевцов В. А. | Задачи для подготовки к олимпиадам по физике в 9 – 11 классах: Тепловые явления. Тепловое расширение твердых и жидких тел. Газы. | Волгоград: Учитель | 2004 |  |
|  | Шевцов В. А. | Физика 8 кл. Поурочные планы по учебнику А. В. Перышкина | Волгоград: Учитель | 2004 |  |
|  | Шевцов В. А. | Физика 7 кл. Поурочные планы по учебнику А. В. Перышкина | Волгоград: Учитель | 2005 |  |
|  | Ушаков М. А. | Упражнения на составление электрических цепей. Карточки задания. | М. Просвещение | 1978 | 1 |
|  | Ушаков М. А. | Наглядные задачи по физике | М. Высшая школа | 1981 | 1 |
|  | Чеботарева А. В. | Тесты по физике к учебнику А. В. Перышкина | М. Экзамен | 2008 | 1 |
|  | Покровский А. В. | Учебное оборудование по физике в средних школах | М. Просвещение | 1972 | 1 |

Б. Список учебников и методической литературы по астрономии.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | автор | Название учебника, методической литературы | издательство | Год издания | количество |
|  |  | Методика преподавания астрономии в средней школы. Пособие для учителя. | М.: Просвещение | 1985 | 1 |
|  |  | Школьный астрономический календарь на 2004/2005 учебный год | М. Дрофа | 2004 | 1 |
|  |  | Научно популярный журнал  Академиия наук СССР «Земля и Вселенная». №1 1989 | Наука. Январь февраль | 1989 | 1 |
|  | Бронштэн В. А. | Как движется Луна | М. Наука  Гл. ред. физмат лит. | 1990 | 1 |
|  | Воронцов – Вельяминов Б. А. | Астрономия, учебник для 10 класса сред. шк. | Москва:  Просвещение | 1987 | 5 |
|  | Гришин Ю. А. | Внеклассная и учебная работа по астрономии. | М. Просвещение | 1990 | 1 |
|  | Демченко Е. А. | Астрономия 11 | Волгоград Учитель АСТ | 2003 | 1 |
|  | Левитан Е. Н. | Астрономия, учебник для 11 класса ОУ | М.: Просвещение | 1994 | 1 |
|  | Малахова Г. И.  Страут Е. К. | Дидактический материал по астрономии: пособие для учителя. | М.: Просвещение | 1984 | 2 |
|  | Моше Д. | Астрономия | М. Просвещение | 1985 | 1 |
|  | Пшеничнер Б. Г.  Войнов С. С. | Внеурочная работа по астрономии: Книга для учителя: из опыта работы | Москва:  Просвещение | 1989 | 1 |

В. Список учебников и методической литературы по педагогике, психологии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | автор | Название учебника, методической литературы | издательство | Год издания | количество |
|  |  | Народное образование Якутии. Общественно-педагогический журнал | ГУП Нац.-изд. Полиграф. Компания «Сахаполиграиздат» | 2005  №2 |  |
|  |  | Народное образование Якутии. Общественно-педагогический журнал | ГУП Нац.-изд. Полиграф. Компания «Сахаполиграиздат» | 2005  №1 |  |
|  |  | Организация оздоровительной работы в условиях средней СОШ | Якутск | 2004 |  |
|  | Антошин М. К. | Герб, флаг и гимн России: Изучение государственных символов РФ в школе: методические рекомендации | М. Айрис - пресс | 2004 |  |
|  | Волков Б.С.  Волкова Н. В. | Детская психология. психологическое развитие ребенка до поступления в школу. | М. Педагогическое общество России | 2000 |  |
|  | Иванова Г. Г.  Панфилова А. Я. | Практические материалы для специалистов социальной службы ОУ | М. АРКТИ | 2006 |  |
|  | Фриш Г. Л. | Краткое практическое руководство по написанию управленческих справок. | М. УЦ  Перспектива | 1999 |  |

**2. Наглядные таблицы:**

Механика.

1. Механическое движение.
2. Траектория движения
3. Относительное движение
4. Определение положения тела
5. Сложение S и V
6. Законы Ньютона
7. II закон Ньютона
8. Работа силы
9. Сила упругости
10. Равновесие тел

Молекулярная физика. Основы термодинамики.

1. 1. Агрегатное состояние вещества
2. Нагревание
3. 1. Шкала температур
4. 1. Кристаллические тела
5. 1. Жидкость и пар
6. Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы
7. Атмосферное давление
8. Барометр – анероид
9. Гидравлический домкрат
10. Манометр
11. Водяной насос
12. Схема работы шлюза
13. Упрощенная схема преобразования энергии
14. Подшипники
15. Холодильник
16. Электровоз
17. Подводная лодка
18. Батискаф
19. Гидравлическая турбина
20. Паровая турбина
21. Использование диффузии в технике
22. 1. Цикл Карно
23. Двигатель внутреннего сгорания

Электродинамика.

13.2.Напряженность электростатического тела

10.2. Диэлектрики и проводники в электростатическом теле

1. 1. Аккумуляторы
2. Электрический ток в различных средах
3. 1. Соединение потребителей энергии

30.2. Телефон

1. 1. Гальванический источник тока.

31.2. Теплоизоляция материала

1. Конденсаторы
2. Терморезисторы и фоторезисторы

Электромагнитные колебания и волны:

1. Механические колебания.

15.2.Динамика свободных колебаний

12.2.Взаимосвязь вращательного колебательного движения.

7.2. Скорость света – максимальная скорость распространения взаимодействия

* 1. Продольные волны
  2. Генератор переменного тока

1. Спектральный анализ

Оптика.

1. Построение изображений в тонких линзах
2. Спектр электромагнитного излучения

Квантовая физика.

1. Электромагнитное поле
2. Протонно-нейтронная модель ядра.
3. Электрон.
4. Определение заряда электрона
5. Протон.

26.2. Строение атома

1. Электромагнитный стол
2. Схема опыта Резерфорда

**3. Дидактические материалы:**

1. Физика и физические методы изучения природы.
2. Механические явления.

2.1. Механические явления.

1. Силы в природе.
2. Законы сохранения.
3. Тепловые явления.
4. Идеальный газ. Законы термодинамики.
5. Электрические и магнитные явления
6. Постоянный электрический ток
7. Колебания и волны
8. Квантовые явления

**4. Портреты ученых по физике.**

**5. Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:**

1. **Технические средства обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название оборудования |
|  | Персональный компьютер |
|  | Экран |
|  | Доска интерактивная |
|  | Проектор |

**2. Приборы и принадлежности общего назначения**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название оборудования |
|  | Амперметр с гальванометром демонстрационный |
|  | Барометр - анероид |
|  | Батарея конденсаторов |
|  | Ванна электролитическая |
|  | Ваттметр демонстрационный |
|  | Ведерко Архимеда |
|  | Газоразрядный счетчик (панель с газоразрядным счетчиком) |
|  | Звонок электрический демонстрационный |
|  | Камера для демонстрации следов альфа – частиц |
|  | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком |
|  | Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.) |
|  | Катушка дроссельная |
|  | Конденсатор конусообразный |
|  | Конденсатор переменной емкости |
|  | Конденсатор разборный |
|  | Линзы наливные |
|  | Магазин резисторов демонстрационный |
|  | Манометр жидкостный демонстрационный |
|  | Манометр технический на 1,6 атм |
|  | Манометр технический на 1,5 атм |
|  | Машина Атвуда электрофицированная |
|  | Маятник Максвелла |
|  | Метр демонстрационный |
|  | Метроном |
|  | Микроамперметр на 100 мкА |
|  | Модель броуновского движения |
|  | Модель двигателя внутреннего сгорания |
|  | Модель ракеты |
|  | Набор газонаполненных трубок |
|  | Набор демонстрационный «Механика» |
|  | Набор демонстрационный «Волновая оптика» |
|  | Набор демонстрационный «Геометрическая оптика» |
|  | Набор демонстрационный «Тепловые явления» |
|  | Набор демонстрационный «Электричество-1» |
|  | Набор демонстрационный «Электричество-2» |
|  | Набор демонстрационный «Электричество-3» |
|  | Набор демонстрационный «Электричество-4» |
|  | Набор по статике с магнитными держателями |
|  | Набор тел равной массы и равного объема |
|  | Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком |
|  | Огниво воздушное |
|  | Осциллограф электронный Н3013 |
|  | Палочки из стекла и эбонита |
|  | Пистолет баллистический |
|  | Переключатель однополосный |
|  | Переключатель двухполосной |
|  | Прибор для демонстрации броуновского движения |
|  | Прибор для демонстрации взаимодействия тел и удара шаров |
|  | Прибор для демонстрации невесомости ПДН-2 |
|  | Прибор для демонстрации вихревых токов и принципа действия спидометра |
|  | Прибор для демонстрации видов деформации |
|  | Прибор для демонстрации волновых явлений |
|  | Прибор для изучения механического удара и закона Ньютона |
|  | Прибор для демонстрации механического движения Ньютона |
|  | Прибор для изучения закона сохранения импульса |
|  | Прибор для демонстрации законов фотометрии |
|  | Прибор для демонстрации магнитного поля кругового тока |
|  | Прибор для демонстрации теплоемкости |
|  | Прибор для изучения газовых законов |
|  | Прибор для изучения правила Ленца |
|  | Прибор для изучения магнитного поля Земли |
|  | Прибор по кинематике и динамике |
|  | Потенциометры |
|  | Полупроводниковое термосопротивление на колодке с клеммами, помещенное в пробирку |
|  | Реостат ползунковый рпш |
|  | Скамья с магнитной подвеской тележек |
|  | Спектроскоп двухтрубный |
|  | Сосуд с отливом |
|  | Султаны электрические (2 шт) |
|  | Счетчик секундомер цифровой с датчиками |
|  | Теплоприемники (пара) |
|  | Термометр демонстрационный жидкостный |
|  | Трансформатор универсальный |
|  | Трибометр демонстрационный |
|  | Трубка с двумя электродами |
|  | Усилитель низкой частоты-3 |
|  | Частотомер учебный ЧУ-3 |
|  | Шар для взвешивания воздуха |
|  | Шар с кольцом |
|  | Шар Паскаля |
|  | Электрометры с принадлежностями (пара) |
|  | Электроскоп демонстрационный |
|  | Электронно-лучевая трубка демонстрационная |

**3. Лабораторное оборудование**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название оборудования |
|  | Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока |
|  | Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях переменного тока |
|  | Весы учебные с гирями |
|  | Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6 В для измерения в цепях постоянного тока |
|  | Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6 В для измерения в цепях переменного тока |
|  | Динамометры лабораторные 4Н |
|  | Источники питания постоянного и переменного тока (ЭДС 5 В, внутреннее сопротивление 0,5 – 1 ОМ, 2 А) |
|  | Калориметры |
|  | Катушка – моток |
|  | Ключи замыкания тока |
|  | Компасы |
|  | Комплекты проводов соединительных |
|  | Комплект фотографий треков заряженных частиц |
|  | Набор грузов по механике |
|  | Набор по электролизу |
|  | Набор для исследования изопроцессов |
|  | Наборы резисторов проволочные на 1 Ом |
|  | Наборы резисторов проволочные на 2 Ом |
|  | Набор тел равного объема и равной массы |
|  | Потенциометр |
|  | Реостаты ползунковые |
|  | Спектроскоп лабораторный |
|  | Секундомер |
|  | Термометры лабораторные |
|  | Трибометры лабораторные |
|  | Штативы лабораторные |
|  | Цилиндры измерительные с принадлежностями |
|  | Экраны со щелью |

**6. Аптечка школьного кабинета (лаборатории) физики**

1. Индивидуальные перевязочные антисептические средства 3 шт., пакеты без бинтов 3 шт., с бинтами 3 шт.
2. Бинты 3 шт
3. Вата 2 пакета
4. жгут 1 шт.
5. настойка йода – 1 флакон (10 ампул)
6. нашатырный спирт - 1 флакон (10 ампул)
7. сода питьевая (1 пачка)
8. 2-4 % -ный раствор борной кислоты - 1 флакон (250 мл)
9. 3 %-ный раствор уксусной кислоты - 1 флакон (250 мл)
10. валидол (1 тюбик)
11. перманганат калия (свежеприготовленный раствор)
12. перекись водорода

**7. Видеотека.**

1. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: Уроки Кирилла и Мефодия 7,8,9,10,11 кл
2. Репетитор по физике ЕГЭ -2009 «Новая школа»
3. Экспресс – подготовка к экзамену: ФИЗИКА 9-11 кл. «Новая школа», 2006
4. Готовые домашние задания: Физика, 7- 11 кл. «Тригон», 2006 Новая школа, 2007