**Материально-техническое обеспечение кабинета физики 2014-2015 учебный год**

|  | **Наименования объектов и средств** **материально-технического обеспечения** |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Основная школа | Средняя школа |  |  |
|  |  | 7 класс | 8 класс | 9 класс | 10 класс | 11 класс |  |  |
| **Оборудование класса** |
|  | Ученические столы 1-2 местные с комплектом стульев | **15** |  |  |
|  | Стол учительский с тумбой | 1 |  |  |
|  | Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр. | **2** |  |  |
|  | Настенные доски для вывешивания иллюстративного материала | **2** |  |  |
|  | Подставки для книг, держатели для схем и таблиц и т.п. | 4 |  |  |
| **Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Примерная программа основного общего образования по физике(2011г.) | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по физике (2011г.) | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по физике | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Рабочие программы по курсам ФИЗИКИ** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебник по физике для 7 классов | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебник по физике для 8 классов | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебник по физике для 9 классов | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебник по физике для 10 класса | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебник по физике для 11 класса | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Рабочие тетради по физике для 7-11 классов |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Хрестоматия по физике | **1**  |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике | **-** |  |  |  |  |  |  |
|  | Сборники тестовых заданий по физике. | **8** |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплекты пособий по демонстрационному эксперименту | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Книги для чтения по физике | **24** |  |  |  |  |  |  |
|  | Научно-популярная литература естественнонаучного содержания.  | **16** |  |  |  |  |  |  |
|  | Справочные пособия (физические энциклопедии, справочники по физике и технике) | **4** |  |  |  |  |  |  |
|  | Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике.  | **15** |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  | Тематические таблицы по физике: Cистема единиц СИОсновные константы.Приставки к основным единицам.Таблица Менделеева.Латинский и греческий алфавит.Шкала электромагнитных волн. | **1****1****1****1****1****1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Портреты выдающихся ученых-физиков  | **10** |  |  |  |  |  |  |
| **информационно-коммуникативные средства** |
|  | Электронные библиотеки по курсу | **7-11 кл.** |  |  |  |  |  |  |
|  | Электронный физический практикум. | **7-11 кл.** |  |  |  |  |  |  |
|  | Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **Экранно-звуковые пособия** |
|  | Видеофильмы  | **24** |  |  |  |  |  |  |
|  | Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса физики | **26** |  |  |  |  |  |  |
| **Технические средства обучения (ТСО)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Интерактивная доска(Hitachi/StarBoard) | **1** |  |  |
|  | Экспозиционный экран (минимальные размеры 1,25х1,25мм) | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Philips** Видеоплейер (видеомагнитофон)  | **1** |  |  |
|  | Телевизор **. Samsung**.(диагональ78 см.) | **1** |  |  |
|  | Персональный компьютер.(AQUARIUS) | **1** |  |  |
|  | Мышь (AQUARIUS) | **1** |  |  |
|  | Клавиатура(AQUARIUS) | **1** |  |  |
|  | Колонки (microlab) | **2** |  |  |
|  | Мультимедиа проектор.(Benq) | **1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сканер | **-** |  |  |  |  |  |  |
|  | Принтер лазерный | **1** |  |  |
|  | Копировальный аппарат | **-** |  |  |  |  |  |  |
| **ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** |
| **ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** |
|  | Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷42В) | 1 |  |  |
|  | Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В) | 15 |  |  |
|  | Лотки для хранения оборудования | 15 |  |  |
|  | Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А) | 15 |  |  |
|  | Батарейный источник питания | 15 |  |  |
|  | Весы учебные с гирями | 15 |  |  |
|  | Секундомеры | 1 |  |  |
|  | Термометры | 15 |  |  |
|  | Штативы | 15 |  |  |
|  | Цилиндры измерительные (мензурки) | 15 |  |  |
| **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ** |
| **Тематические наборы** |
|  | Наборы по механике | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы по молекулярной физике и термодинамике | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы по электричеству | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы по оптике | - |  |  |  |  |  |  |
| **Отдельные приборы и дополнительное оборудование** |
| ***Механика*** |
|  | Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н) | 18 |  |  |  |  |  |  |
|  | Желоба дугообразные (А, Б) | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Желоба прямые | 16 |  |   |  |  |  |  |
|  | Набор грузов по механике | 18 |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы пружин с различной жесткостью | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор тел равного объема и равной массы | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для изучения движения тел по окружности | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Приборы для изучения прямолинейного движения тел | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Рычаг-линейка | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Трибометры лабораторные | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Молекулярная физика и термодинамика*** |
|  | Калориметры | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы тел по калориметрии | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор веществ для исследования плавления и отвердевания | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Электродинамика*** |
|  | Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях  | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Катушка – моток | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ключи замыкания тока |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Магнтиные стрелки | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплекты проводов соединительных | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор прямых и дугообразных магнитов  | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Миллиамперметры | 7 |  |  |  |  |  |  |
|  | Экраны со щелью | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор по электролизу | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Наборы резисторов проволочные  | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Потенциометр | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоское зеркало | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Реостаты ползунковые | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Электроосветители с колпачками | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Электромагниты разборные с деталями | 7 |  |  |  |  |  |  |
|  | Действующая модель двигателя-генератора | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект линз  | 15 |  |  |  |  |  |  |
| **1. Приборы и принадлежности общего назначения** |
|  | Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Генератор звуковой частоты | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Осциллограф | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Микрофон | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Плитка электрическая | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект соединительных проводов | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Штатив универсальный физический | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Столики подъемные  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Насос воздушный ручной | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Груз наборный на 1 кг | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект посуды и принадлежностей к ней | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект инструментов. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **2. Система средств измерения** |
| ***Универсальные измерительные комплекты*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Барометр-анероид | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями | 15 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ареометры | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Манометр жидкостный демонстрационный | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Манометр механический | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Метроном | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Секундомер | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Метр демонстрационный | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Манометр металлический | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Психрометр (или гигрометр) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Термометр жидкостный или электронный | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Амперметр стрелочный или цифровой | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Вольтметр стрелочный или цифровой | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях | - |  |  |  |  |  |  |
| **3. Демонстрационное оборудование по механике** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор по статике с магнитными держателями | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Тележки легкоподвижные с принадлежностями  | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект по преобразованию движения, сил и моментов (Н) | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект по гидро-, аэродинамике (Н) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Ведерко Архимеда | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплект пружин для демонстрации волн (Н) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Конус двойной, катящийся вверх | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Пресс гидравлический (или его действующая модель) | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор тел равной массы и равного объема | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Машина волновая | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Призма наклоняющаяся с отвесом | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Рычаг демонстрационный | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Сосуды сообщающиеся | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Стакан отливной | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Трубка Ньютона | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Трибометр демонстрационный | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Шар Паскаля | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **4. Демонстрационное оборудование по молекулярной физике и термодинамике** |
|  |
| ***Отдельные приборы и дополнительное оборудование*** |
|  | Комплект для изучения газовых законов | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Модель двигателя внутреннего сгорания | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Модели молекулярного движения, давления газа (Н) | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Модели кристаллических решеток | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | Модель броуновского движения | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для наблюдения броуновского движения (Н) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Набор капилляров | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | Огниво воздушное | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для демонстрации теплопроводности тел | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для сравнения теплоемкости тел (Н) | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прибор для изучения газовых законов | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Теплоприемники (пара) | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Шар для взвешивания воздуха | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | Приборы для наблюдения теплового расширения | - |  |  |  |  |  |  |

## **ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА КАБИНЕТА и лаборатории**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование имущества | Количество |
|  | Стол учительский | 1 |
|  | Стол для демонстрационных опытов | 1 |
|  | Столы ученические | 15 |
|  | Стул учительский | 1 |
|  | Стулья ученические | 30 |
|  | Термометр демонстрационный | 1 |
|  | Тумба | 2 |
|  | Шкаф с полками | - |

**I. ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАБИНЕТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название (автор, издательство, год издания)** | **Кол-во экз.** |
|  | Стандарт основного общего образования  | 1 |
|  | Стандарт среднего (полного) общего образования (базовый уровень) | 1 |
|  | Стандарт среднего (полного) общего образования (профильный уровень) | 1 |
|  | Примерная программа основного общего образования по предмету | 1 |
|  | Примерная программа (полного) общего образования (базовый уровень) | 1 |
|  | Рабочие учебные программы по предмету:*.* | 1 |
|  |  |  |

### II. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Справочники**

Список справочной литературы по физике, используемые на уроках и внеклассных занятиях:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Автор | Издательство | Год издания |
| 1 | Большой справочник 2 экз. | Ю. И. Дик, В. А. Ильин, и др. | ДрофаМосква. | 2007 |
| 2 | Справочник школьника2 экз. | Т. И. Трофимова | ДрофаМосква | 2007 |
| 3 | Мир электричества2 экз. | А. Н. Томилин | ДрофаМосква | 2007 |
| 4 | Домашний эксперимент2 экз. | М. Г. Ковтунович  | Гуманитарный издательский центр .Москва | 2012 |
| 5 | Молекулярная физикаТермодинамика2 экз. | А. И. Ромашкевич | ДрофаМосква | 2011 |
| 6 | Электродинамика2 экз. | А. И. Ромашкевич | ДрофаМосква | 2011 |
| 7 | Все законы и формулы в таблицах 2 экз. | В. Л. Моркотун | Гуманитарный издательский центр .Москва | 2012 |
| 8 | Сборник задач и упражнений2 экз. | Р. А. Гладкова,А. Л. Косоруков | Гуманитарный издательский центр .Москва | 2011 |
| 9 | Хочу стать Кулибиным2 экз. | И. И. Эльшанский | ДрофаМосква | 2007 |
| 10 | Первое путешествие в царство машин2 экз. | А. Ф. Крайнев | ДрофаМосква | 2011 |
| 11 | Сборник задач по физике15 экз. | В. И. Лукашик,Е. В. Иванова | МоскваПросвещение | 2011 |

1. **Учебники и учебные пособия для учащихся**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название (автор, издательство, год издания)** | **Класс** | **Кол-во экз.** |
|  | **Физика.7 кл.:учеб.для общеобразоват.учреждений/А.В.Перышкин.-12-е изд.,доработ.-М.:Дрофа,2012.** | **7** | **1** |
|  | **Физика.8 кл.:учеб.для общеобразоват.учреждений/ А.В.Перышкин-13-е изд.-М.:ДРОФА,2012** | **8** | **1** |
|  | **Физика.9 кл.:учеб.для общеобразоват.учреждений/А.В.Перышкин ,Е.М.Гутник14-е изд.,стереотип.- М.:Дрофа,2012.** | **9** | **1** |
|  | **Физика.10 кл.:учеб.для общеобразоват.учреждений/Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский.-17-е изд.перераб.-М.:Просвещение,2012.** | **10** | **1** |
|  | **Физика.11 кл.:учеб.для общеобразоват.учреждений/Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев.17-е изд.-М.:Просвещение, 2012.** | **11** | **1** |

1. **Методические рекомендации, пособия для учителя**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название (автор, издательство, год издания)** | **Кол-во экз.** |
|  | Физика в школе. Научный метод познания и обучение. В. Г. Разумовский,В. В. Майер, Гуманитарный издательский центр. Москва, 2011 | **2** |
|  | Обучение физике в средней школе. Л. В. Байбородова, И. Б. Бровкин, Т. М. Крайнова, Гуманитарный издательский центр.Москва, 2011 | **2** |
|  | Учебное оборудование для кабинетов. Ю. И. Дик, Ю. С. Песоцкий, и др. Дрофа. Москва, 2010 | **2** |
|  | Дидактические материалы по физике7-11 классы. С.А.Тихомирова, Москва, «Школьная Пресса», 2011. |  |
|  | Контрольные и проверочные работы по физике 7-11. О.Ф.Кабардин, ДРОФА, Москва, 2011. |  |
|  | Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику «Физика. 7 класс». О.И. Громцева «Экзамен», Москва, 2010. |  |
|  | Контрольные и самостоятельные работы по физике к учебнику «Физика. 8 класс». О.И. Громцева «Экзамен», Москва, 2010. |  |
|  | Стандарты второго покаления.Примерные программы по учебным предметам. Физика 7-9 классы. Москва, «Просвещение» 2011. |  |
|  | Физика 10 класс.Поурочные планы по учебнику Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева.Г.В.Маркина, С.В. Боброва. Волгоград, 2010 |  |
|  | Физика 11 класс. Поурочные планы по учебнику Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева Г.В.Маркина. Волгоград, 2010 |  |
|  | Конторльно-измерительные материалы ФИЗИКА7-9 классы к учебникам А.В.Перышкина; Москва, «Вако» |  |

1. **Периодические издания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название (№ журнала\газеты, число, месяц, год издания)** | **Кол-во экз.** |
|  | Журнал «Физика в школе» подписка 2011г.- 2012год.Печатные издания. | 12 |
|  | Журнал «Физика в школе» подписка 2012г.- 2013год.На электронных носителях. | 12 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**5. Карточки, раздаточный материал (в печатном виде, на электронном носителе)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс** | **Раздел, тема** | Кол-во экз. |
|  | 11 | Электромагнитные колебания( в электронном варианте) | **1** |
|  | 11 | Световые волны( в электронном варианте) | **1** |
|  | **11** | Оптика ( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Законы сохранения в механике( в электронном варианте) | **1** |
|  | 9 | Гравитационные явления( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Закон Ома для полной цепи( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Закон Ома для участка цепи( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Электростатистика ( в электронном варианте) | **1** |
|  | 11 | Магнитное поле ( в электронном варианте) | **1** |
|  | 11 | Электромагнитная индукция( в электронном варианте) | **1** |
|  | 11 | Трансформаторы( в электронном варианте) | **1** |
|  | 11 | Оптика( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Кинематика ( в электронном варианте) | **1** |
|  | 10 | Законы сохранения( в электронном варианте) | **1** |
|  | **10** | Динамика( в электронном варианте) | **1** |
|  | **11** | Варианты экзаменационных работ (ЕГЭ) | **10** |
|  | **11** | Демонстрационные варианты(ЕГЭ- 2002-2015) | **1** |
|  |  |  |  |

##### 6. Разработки уроков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс** | **Раздел, тема** | **Тема урока** |
| **1** | **7** | **Механика** | **Скорость**  |
| **2** | **10** | **Молекулярная физика**  | **Строение вещества** |
| **3** | **11** | **Оптика** | **Линзы. Построение изображения в линзе.** |
| **4** | **7** | **Механика**  | **Сила трения. Трения в природе и в технике** |

**III. НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ**

**1.Шкала электромагнитных излучений.**

**2.Международная система единиц (Си)**

**3.Приставка для образования десятичных кратных и дольных единиц**

**4. Инструкция по охране и труда в кабинете физики**

**5.Правила поведения учащихся в кабинете физики**

**6.Портреты ученых( 10 штук)**

 **IV. МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (МСО)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Класс** | **Название** | **Вид** | **Раздел, тема** | Кол-во экз. |
|  |  | **Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2006.** | **Компакт-диск, CD-R** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |
|  |  | **Физика 1 С (Библиотека наглядных пособий)** | **Компакт-диск** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |
|  |  | **Физика (7-11класс)** | **Компакт-диск** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |
|  |  | **Открытая физика (Часть1)** | **Компакт-диск** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |
|  |  | **Открытая физика (Часть2)** | **Компакт-диск** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |
|  |  | **Физика (7-11 классы. Практикум** | **Компакт-диск** | **Механика,электричество,оптика, молекулярная физика, атомная физика** | **1** |