

Описание учебно-методического и материально -технического обеспечения предмета «Физика»

Библиотечный фонд

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. № 1897;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 29.12.2010 г. №189 (с изменениями от 24.11.2015 Постановление №81 Главного санитарного врача Российской Федерации);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15);
- Авторская программа Перышкина А.В.- Рабочие программы по физике. 7 – 11 классы/Авт.-сост. В.А. Попова. – М.: Глобус, 2008г. -247с. – (Новый образовательный стандарт.)
- Перышкин А.В. Физика. 7 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2011.
- Сборник задач по физике. 7-9 класс/ Составитель В.И. Лукашик. -7-е изд. -М.: Просвещение, 2010.
- Буров В.А., Дик Ю.И., Зворыкин Б.С. и др. Фронтальные лабораторные работы по физике в 7-11 классах общеобразовательных учреждений: книга для учителя/ Под ред. В.А.Бурова, Г.Г.Никифорова. -М.: Просвещение, 1996;
- Перышкин А.В. Физика. 8 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2011.;
- Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений.-М.: Дрофа, 2011..
- Кабардин О.Ф. Экспериментальные задания по физике. 9 -11 кл.: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов. - М.: Вербум-М, 2001. -208с.

Информационно-коммуникационные средства

средства телекоммуникации:

- единая школьная локальная сеть с выходом в интернет;
- электронная почта;
- интернет-браузер Mozilla Firefox;
- поисковые системы: Yandex, Gogle;

программные средства для обработки информации

- программное обеспечение для интерактивной доски – IWBS (Interactive Whiteboard Software);
- программы обработки текста: Microsoft Word;
- программы создания презентаций: Power Point;
- программы просмотра, создания и обработки изображений: Irfanview, Paint;
- программы воспроизведения аудио и видео информации: KMPlayer, Windows

Media;

- программы для видео конференций: Skype

ЭОР и ЦОР:

- 1С: Школа. Физика. Библиотека наглядных пособий.- М.: Дрофа, 2004
- Диск – приложение к учебнику Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика: учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений- 15-е изд.-М.: Просвещение, 2011
- Диск – приложение к газете «Первое сентября. Физика» за 2011 г.
- Диск – приложение к газете «Первое сентября. Физика» за 2012 г.
- Презентация «Первые паровозы» (rusactive.ru/history/oneinvention)
- Интерактивная модель явления теплопроводности.- Ср. школа №5 г.Пересвет, Научное общество, 2012г.
- Интерактивная модель процесса плавления.- Ср. школа №5 г.Пересвет, Научное общество, 2012г.
- Интерактивная модель различных соединений проводников.- Ср. школа №5 г.Пересвет, Научное общество, 2012г.;
- Презентация по интерференции волн (ehow.com, 900igr.net)
- Интерактивная модель столкновения тел.- Ср. школа №5 г. Пересвет, Научное общество, 2012г.

Технические средства обучения и оборудование кабинетов

- комплект чертёжных инструментов, комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационных и для фронтальной работы);
- комплекты для моделирования (цветная бумага, картон, калька, клей, ножницы, пластилин);
- видеомэгафитон / видеоплеер;
- телевизор;
- мультимедийный компьютер оснащённый графической операционной системой, приводом для чтения/записи компакт-дисков, аудио- и видео входами/выходами, возможностями выхода в Интернет; акустическими колонками, микрофоном и наушниками; с пакетом прикладных программ (текстовых, графических и презентационных);
- мультимедиа проектор;
- проекционный экран;
- интерактивная доска;
- многофункциональное устройство (принтер/сканер/ксерокс);
- классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, плакатов;
- стол учительский с тумбой;
- ученические столы и стулья;
- шкафы для размещения наглядных пособий и учебных материалов.

Учебно-лабораторное оборудование

Оборудование общего назначения

- Весы учебные с гирями
- Термометры
- Штативы
- Цилиндры измерительные (мензурки)

- Щит электроснабжения
- Источники постоянного тока (4В, 2А)

Оборудование для фронтальных лабораторных работ
(Механика)

- Динамометры лабораторные (1Н, 4Н)
- Набор грузов по механике
- Рычаг-линейка
- Штативы

Оборудование для фронтальных лабораторных работ
(Молекулярная физика и термодинамика)

- Калориметры
- Набор тел по калориметрии

(Электродинамика)

- Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока
- Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока
- Комплект проводов соединительных
- Источник питания ЛИП90
- Наборы резисторов проволочные
- Ключи
- Реостаты ползунковые
- Лампочки на подставке

(Оптика)

- Экраны со щелью
- Плоское зеркало
- Комплект линз

Демонстрационное оборудование

Приборы и принадлежности общего назначения:

- Штатив универсальный физический
- Столики подъемные
- Плитка электрическая
- Комплект соединительных проводов
- Штатив универсальный физический
- Столики подъемные

Измерительные приборы:

- Термометр жидкостной
- Барометр-анероид
- Ареометры
- Термометр жидкостной
- Амперметр стрелочный
- Вольтметр стрелочный
- Термопара

Демонстрационное оборудование по Механике

Отдельные приборы:

- Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)
- Ведерко Архимеда
- Прибор для демонстрации зависимости давления в жидкости от высоты столба

- Пресс гидравлический
- Сосуды сообщающиеся
- стакан отливной
- Набор блоков демонстрационный
- Динамометр пружинный
- Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком
- Набор блоков демонстрационный
- Прибор для демонстрации закона сохранения импульса
- Динамометр пружинный

Демонстрационное оборудование по молекулярной физике и термодинамике

Отдельные приборы:

- Модель двигателя внутреннего сгорания
- Модель броуновского движения
- Трубка для демонстрации опытов с парами
- Трубка для демонстрации конвекции

Демонстрационное оборудование по электродинамике

Отдельные приборы:

- Султаны электрические
- Палочки из стекла, эбонита
- Электроскоп
- Набор ползунковых реостатов
- Магазин резисторов демонстрационный
- Набор выключателей и переключателей
- Стрелки магнитные на штативе
- Набор по электродинамике
- Конденсатор разборный
- Прибор для демонстрации электромагнитной индукции правила Ленца

Демонстрационное оборудование по оптике

- Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях
- Набор линз
- Набор зеркал
- Демонстрационный прибор «Глаз»
- Лабораторный комплект по оптике