

Учебное оборудование

№	Вид оборудования	Наименование	№ шкафа
Печатные пособия			
1	Программы	1. Примерная программа общего и среднего образования по физике 2. Примерная программа общего и среднего образования по информатике 3. Методические письма по предметам. 4. Положение о ЕГЭ 5. Материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ 6. Тематическое и календарное планирование по физике	
2	Дидактический материал	1. Рыкмевич А.П., сборник задач по физике. Для 9-11 классов средней школы. - М.:Просвещение 1992. 2. Кабардин О.Ф., Кабардина С.И., Орлов В.А. Задания для итогового контроля учащихся по физике в 7-11 классах общеобразовательных учреждениях. – М.:Просвещение 1995. 3. Бурова, В. А. Дика Ю.И. Практикум по Физике в средней школе М.: Просвещения 1987.	
	Методическая литература	1. Ланина И. Я. Не уроком Единым М.: Просвещение 1991. 2. Касьянова В. А. Шевцов В. А. Физика 10 класс. Поурочные планы.Волгоград.: 2005. 3. Касьянова В. А. Пахомов А. Г. Физика 11 класс. Поурочные планы. Волгоград 2006. 4. Каменецкий С.Е., Орехов В.П. Методика решения задач по физике в средней школе.- М.: Просвещение 1987. 6. Каменецкий С.Е.,Иванова Л.А. Методика преподавания физики в средней школе.- М.: Просвещение 1987. 7. Глазунов А. Т. Нурминский И.И. Пинский А. А. Методика Преподавания Физики в средней школе. М.:Просвещение, 1989.	
4	Карточки	1. Разноуровневые самостоятельные работы по физике 7 - 11 классы	
5	Книги для дополнительного чтения	1 Перельман Я.И. Занимательная Физика Издательство Наука М.: 1976. 2. Билимович Б.Ф. Физические Викторины Издательство Просвещение М.:1968. 3. Фокусы и опыты Г. Минск 1992. 4. Юфанова И.Л. Занимательные вечера по физике в средней школе М.: Просвещение 1990. 5. Ланина И.Я. 100 игр по физике.- М Просвещение 1995.	1
6	Газеты, журналы	Физика в школе.	

7	Таблицы, транспаранты	Кинематика материальной точки. 10 плакатов. · Закон движения. Перемещение. · Скорость. Равномерное прямолинейное движение. · Ускорение. · Равнопеременное движение. Графики зависимости пути, перемещения, скорости и ускорения от времени. · Кинематика вращательного движения. · Кинематика колебательного движения. · Законы Ньютона. · Законы всемирного тяготения. · Сила тяжести. · Сила упругости. Вес тела. · Сила трения.	
		Закон сохранения. Динамика периодического движения. 8 плакатов · Закон сохранения импульса. · Работа силы. · Потенциальная энергия. · Абсолютно неупругое и упругое столкновения. · Движение тел в гравитационном поле. · Динамика свободных колебаний. · Колебательная система под действием внешних сил. · Вынужденные колебания. Резонанс.	
		Молекулярно – кинетическая теория. 10 плакатов. · Броуновское движение. Диффузия. · Агрегатное состояние тел. · Опыт Штерна. · Шкалы температур. · Давление идеального газа. · Закон Бойля-Мариотта. · Закон Гей-Люссака. · Закон Шарля. · Плавление. Испарение. Кипение. · Поверхностное натяжение. Капиллярность.	
		Термодинамика. 6 плакатов. · Внутренняя энергия. · Работа газа в термодинамике. · Первое начало термодинамики. · Второе начало термодинамики. · Адиабатный процесс. · Цикл Карно.	
		Электростатика. 8 плакатов. · Электризация тел. · Опыт Милликаена. · Закон Кулона. · Напряженность электростатического поля. · Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. · Потенциал электростатического поля. · Конденсаторы. · Энергия электростатического поля.	
		Электродинамика. 10 плакатов. · Электрический ток. Сила тока.	

	- Соппротивление. Закон Ома для участка цепи. - Зависимость сопротивления проводника от температуры. - Соединение проводников. - ЭДС, Закон Ома для полной цепи. - Закон Джоуля – Ленца. - Электромагнитная индукция. - ЭДС индукции в движущемся проводнике. - Индуктивность. Самоиндукция. - Электромагнитное поле.	
	Квантовая физика. 8 плакатов. - Тепловое излучение. - Фотоэффект. - Корпускулярно-волновой дуализм. - Волновые свойства частиц. - Планетарная модель атома. - Атом водорода. - Излучение и поглощение света атомом. - Лазер.	
	Наглядные пособия по физике 7 класс. 20 плакатов - Физические величины. Измерения физических величин. - Строение вещества. Молекулы. - Диффузия. - Взаимное притяжение и отталкивание молекул. - Три состояния вещества. - Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. - Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения. - Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела.. - Плотность - Сила. - Сила тяжести. - Сила упругости. - Сила трения. - Давление. - Атмосферное давление. - Поршневой и жидкостный насос. - Механическая работа. Мощность. - Рычаг. Момент силы. - Коэффициент полезного действия. - Потенциальная и кинетическая энергия.	
	Наглядные пособия по физике 8 класс.	
	Наглядные пособия по физике 9 класс.	
	Исследовательская работа «Кристаллы их многообразие и исключительность ».	
	1С. Репетитор Физика	
CD диски	Комплект ЦОРов к учебнику «Физика 10 класс»	
CD диски	Чижов Г.А., Ханнанов А.Н.	
CD диски	Экспериментальные задачи по механике	
CD диски	Комплект ЦОРов к учебнику «Физика и астрономия	
CD диски	7-9 класс» Пинский А.А	
CD диски	Физика обучающий видеокурс	

Кабинет № 32 Физика	Технические средства обучения в кабинете 1-Мультимедийный проектор (Panasonic PT – TX 310E 3 200лм, LSD, XGA, 10000:1) 1 -Интерактивная доска (78 ActivBoardTouchDryErase 6 касаний, ПО ActivInspire) 1- Портативный компьютер педагога 1- Многофункциональное устройство (принтер) 1 -Сетевой фильтр 1 -Акустическая система 1- Гарнитура компьютерная (наушники с микрофоном) 1- Мышь компьютерная Вакуумная тарелка со звонком 1 шт. Ведерко Архимеда (прибор для демонстрации закона Архимеда 1 шт. Блок питания 24 В регулируемый 1шт Весы технические с разновесами демонстрационные 1шт Воздуходувка ВД-У Гарнитура компьютерная (наушники) 1шт Генератор (источник) 1шт высокого напряжения 1шт Датчик атмосферного давления (барометр) 1шт датчик вращательного движения 2шт датчик давления газа 1шт датчик движения 1шт датчик звука 1шт датчик магнитного поля датчик напряжения датчик оптоэлектрический 1шт датчик освещенности света (люксметр) 1шт датчик относительной влажности 1шт датчик силы (напольный динамометр) 1шт датчик температуры 1шт датчик температуры поверхности 1шт	Республика Крым г. Феодосия ул. Калинина, 18	Оперативное
------------------------	--	---	-------------

+ CD диск)

- 1.Электризация тел
- 2.Опыт Милликена
- 3.Закон Кулона
- 4.Напряженность
электростатического
поля
- 5.Проводники и
диэлектрики в
электростатическом поле
- 6.Потенциал
электростатического
поля
- 7.Конденсаторы
- 8.Энергия
электростатического
поля
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика 8 класс".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика 9 класс".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Геометрическая
и волновая оптика".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Геометрическая
и волновая оптика".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Кинематика.
Динамика. Законы
сохранения".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Магнитное поле.
Электромагнетизм".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Механические
колебания и волны".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. МКТ и
термодинамика".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Постоянный
ток".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Статика.
Специальная теория
относительности".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика. Эволюция
Вселенной".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная
физика.
Электромагнитные
волны".
- Интерактивное пособие
учебное "Наглядная

		Трубка Ньютона. Устройство визуализации и регистрации данных с блоком питания. Шар Паскаля. Штатив физический универсальный. Стол ученический. 13шт	
--	--	--	--

		Трубка Ньютона. Устройство визуализации и регистрации данных с блоком питания. Шар Паскаля. Штатив физический универсальный. Стол ученический. 13шт	
--	--	--	--

	датчик тока 1 шт датчик ускорения 1 шт датчик электрического заряда 1 шт “Геометрическая и волновая оптика” (18 таблиц + CD диск) 1. Принцип Гюйгенса. Отражение света. 2. Изображение предмета в плоском зеркале 3. Приомление света 4. Полное внутреннее отражение. 5. Дисперсия 6. Линзы 7. Собирающая линза ход лучей 8. Изображение предметов собирающей линзы 9. Рассеивающая линза 10. Человечиский глаз как оптическая система 11. Оптические иллюзии 12. Оптияеские приборы 13. Интерференция волн 14. Взаимное усиление и ослабление волн 15. Опыт Юнга получение когерентных источников 16. Дифракция света 17. Дифракция света на щели 18. Дифракционная решетка “Динамика и кинематика материальной точки” (12 таблиц + CD диск) 1. Закон движения. Перемещение 2. Скорость. Равномерное прямолинейное движение 3. Ускорение 4. Равнопеременное движение. График зависимости пути, перемещения, скорости и ускорения от времени 5. Балистическое движение 6. Кинематика вращательного движения 7. Кинематика колебательного движения 8. Закон Ньютона 9. Закон всемирного тяготения 10. Сила тяжести 11. Сила упругости. Вес тела 12. Сила трения Законы сохранения. “Динамика периодического движения” (8 таблиц + CD диск) 1. Закон сохранения импульса 2. Работа силы	
--	---	--

- | | |
|--|---|
| | 3.Потэнциальная энергия |
| | 4.Абсолютно неупругое и абсолютно упругое столкновения |
| | 5.Движение тела в гравитационном поле |
| | 6.Динамика свободных колебаний |
| | 7.Колебательная система под действием внешних сил, не зависящих явно от времени |
| | 8.Вынужденные колебания. Резонанс |
| | “Излучение и прием электромагнитных волн” (8 таблиц +CD диск) |
| | 1.Излучение электромагнитных волн |
| | 2.Распространение электромагнитных волн |
| | 3.Импульс, давление электромагнитных волн |
| | 4.Спектр электромагнитных волн |
| | 5.Виды радиосвязи |
| | 6.Радиолокация |
| | 7.Радиопередача |
| | 8.Схема простейшего радиоприемника. Демодуляция |
| | ”Квантовая физика” (8 таблиц + CD диск) |
| | 1.Тепловое излучение |
| | 2.Фотоэффект |
| | 3.Корпускулярно-волновой дуализм |
| | 4.Волновые свойства частиц |
| | 5.Планетарная модель атома |
| | 6.Атом водорода(Теория Бора) |
| | 7.Излучение и поглощение света атомом |
| | 8.Лазер |
| | Магнитное поле(12 таблиц + CD диск) |
| | 1.Магнитное взаимодействие |
| | 2.Магнитное поле электрического тока |
| | 3.Линии магнитной индукции |
| | 4.Действие магнитного поля на проводник с током |
| | 5.Рамка с током в однородном магнитном поле |
| | 6.Действие магнитного поля на движущийся заряженные частицы |
| | 7.Масс-спектрограф. Циклотрон |
| | 8.Пространственные траектории заряженных частиц в однородном магнитном поле |
| | 9.Взаимодействие |

- электрических токов
10. Магнитный поток.
Энергия магнитного поля тока
 11. Магнитное поле в веществе. Диа- и парамагнетизм
 12. Ферромагнетики
«Механические волны . Акустика» (8 таблиц + CD диск)
 1. Волновой процесс.
Продольные волны
 2. Поперечные волны
 3. Периодические волны
 4. Отражение волн
 5. Стоячие волны
 6. Звуковые волны. Высота звука
 7. Эффект Доплера
 8. Тембр. Громкость звука
"Молекулярно-кинетическая теория" (10 таблиц + CD диск)
 1. Броуновское движение.
Диффузия
 2. Агрегатные состояния вещества
 3. Опыт Штерна
 4. Шкалы температур
 5. Давление идеального газа
 6. Закон Бойля-Мариотта
 7. Закон Гей-Люссака
 8. Закон Шарля
 9. Плавление. Испарение.
Кипение
 10. Поверхностное натяжение.
Капиллярность
"Постоянный ток " (8 таблиц + CD диск)
 1. Электрический ток. Сила тока
 2. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи
 3. Зависимость сопротивления проводника от температуры
 4. Электрический ток в полупроводнике
 5. Электрический ток в вакууме
 6. Соединение проводника
 7. ЭДС. Закон Ома для полной цепи
 8. Закон Джоуля-Ленца
"Статика. Специальная теория относительности " (8 таблиц + CD диск)
 1. Условие равновесия для поступательного движения
 2. Условие равновесия для вращательного движения
 3. Центр тяжести. Центр масс
 4. Постулаты теории

относительности

5. Относительность времени
6. Замедление времени
7. Релятивистский закон сложения скоростей
8. Взаимосвязь энергии и массы

"Термодинамика" (6 таблиц + CD диск)

1. Внутренняя энергия
2. Работа газа в термодинамике
3. Первое начало термодинамики
4. Второе начало термодинамики
5. Адиабатный процесс
6. Цикл Карно

"Физика 10 класс" (16 таблиц + CD диск)

1. Физические величины и фундаментальные константы
2. Строение атома
3. Кинематика вращательного движения
4. Кинематика колебательного движения
5. Законы Ньютона
6. Работа силы
7. Динамика свободных колебаний
8. Скорость света-максимальная распространения взаимодействий
9. Агрегатные состояния вещества
10. Шкалы температур
11. Цикл Карно
12. Сжижение пара при его изотермическом сжатии
13. Кристаллические тела
14. Продольные волны
15. Напряженность электростатического поля
16. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле

"Физика 11 класс" (15 таблиц + CD диск)

1. Электромагнитная индукция в современной технике
2. Электронные лампы. Электронно-лучевая трубка
3. Полупроводники
4. полупроводниковый диод
5. Транзистор
6. Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда
7. Цепная ядерная реакция
8. Ядерный реактор
9. Рентгеновская трубка

- | | | |
|--|---|--|
| | <p>10.Передача и распределение электроэнергии</p> <p>11.Радиолокация</p> <p>12.Лазер</p> <p>13.Энергетическая система. Атомная электростанция</p> <p>14.Термо- и фоторезисторы</p> <p>15.Простейший радиоприемник</p> <p>"Физика 7 класс" (20 таблиц + CD диск)</p> <p>1.Физические величины, измерения физических величин</p> <p>2.Строение вещества. Молекулы</p> <p>3.Диффузия</p> <p>4.Взаимное притяжение и отталкивание молекул</p> <p>5.Три состояния вещества различия в молекулярного строения твердых тел, жидкостей и газов</p> <p>6.Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение</p> <p>7.Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения</p> <p>8.Инерция. Взаимодействие тел</p> <p>9.Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности</p> <p>10.Сила. Сила тяжести. Единицы силы. Сложение двух сил</p> <p>11.Сила тяжести. Вес тела</p> <p>12.Сила упругости. Закон Гука. Динамометр</p> <p>13.Сила трения. Трение покоя</p> <p>14.Давление. Давление жидкости и газа</p> <p>15.Вес воздуха. Атмосферное давление. Манометр</p> <p>16.Поршневой и жидкостный насос. Гидравлический пресс. Действие жидкости</p> <p>17.Механическая работа. Мощность</p> <p>18.Рычаг. Момент силы. Подвижный и неподвижный блок</p> <p>19.Равенство работ при использовании простейших механизмов .КПД</p> <p>20.Потенциальная и кинетическая энергия</p> <p>"Физика 8 класс" (20 таблиц + CD диск)</p> <p>1.Внутренняя энергия</p> | |
|--|---|--|

- 2.Количество теплоты.
Удельная теплоемкость.
Удельная теплота сгорания
- 3.Закон сохранения и превращения энергии
- 4.Плавление и отвердевание кристаллических тел
- 5.Испарение. Кипение.
Удельная теплота парообразования и конденсации
- 6.Влажность воздуха
- 7.Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания
- 8.Электризация тел.
Электрическое поле
- 9.Строение атомов
- 10.Электрический ток.
Электрическая цепь
- 11.Электрический ток в металлах. Сила тока
- 12.Электрическое напряжение
- 13.Измерение силы тока и напряжения
- 14.Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи
- 15.Удельное сопротивление проводника
- 16.Последовательное и параллельное соединение проводников
- 17.Работа электрического тока. Мощность
- 18.Магнитное поле
- 19.Световые явления
- 20.Линзы
- "Физика 9 класс" (20 таблиц + CD диск)
- 1.Материальная точка.
Координаты движущегося тела
- 2.Ускорение
- 3.Законы Ньютона
- 4.Закон всемирного тяготения
- 5.Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности
- 6.Импульс тела. Закон сохранения импульса
- 7.Свободные колебания.
Величины характеризующие колебательное движение
- 8.Гармонические колебания. Затухающие колебание
- 9.Вынужденные колебания.
Резонанс
- 10.Волны. Продольные и поперечные волны
- 11.Звуковые колебания

12. Звуковые волны. Эхо.
Интерференция звука
 13. Магнитное поле.
Направление линий
магнитного поля тока
 14. Обнаружение
магнитного поля по его
действию на
электрический ток.
Правило левой руки
 15. Индукция магнитного
поля
 16. Магнитный поток.
Явление
электромагнитной
индукции
 17. Электромагнитные
волны. Интерференция
света
 18. Радиоактивность
 19. Состав атомного ядра.
Изотопы. Альфа- и бета-
распад
 20. Энергия связи. Дефект
масс. Деление ядер уран.
Цепная реакция
- "Электродинамика" (10
таблиц + CD диск)
1. Электрический ток. Сила
тока
 2. Сопротивление. Закон
Ома для участка цепи.
 3. Зависимость
сопротивления
проводника от
температуры
 4. Соединение проводников
 5. ЭДС. Закон Ома для
полной цепи
 6. Закон Джоуля-Ленца
 7. Электромагнитная
индукция
 8. ЭДС индукции в
движущемся проводнике
 9. Индуктивность.
Самоиндукция
 10. Электромагнитное поле
- "Электромагнетизм" (10
таблиц + CD диск)
1. ЭДС индукции в
движущемся проводнике
 2. опыты Фарадея с
катушками
 3. опыты Генри
 4. Трансформатор
 5. Векторные диаграммы
 6. Резистор, конденсатор,
катушка индуктивности
в цепи переменного тока
 7. Свободные
электромагнитные
колебания в
колебательном контуре
 8. Колебательный контур в
цепи переменного тока
 9. Полупроводниковый диод
 10. Транзистор
- "Электростатика" (8 таблиц)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575796

Владелец Левина Наталья Васильевна

Действителен с 23.11.2021 по 23.11.2022