

Оборудование кабинета физики

1	Интерактивный комплекс	1
2	МФУ Canon 3010	1
1. Печатные пособия		
1.2	Таблица «Международная система единиц»	1
1.3	Таблица «Шкала электромагнитных волн»	1
1.4	<u>Программы</u> 1. Примерные программы общего и среднего образования по физике 2. Рабочие программы общего и среднего образования по физике 3. Методические письма. 4. Материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ и ГИА.	
1.5	<u>Дидактические материалы</u> 1. Рыкмевич А.П., сборник задач по физике. Для 9-11 классов средней школы. - М.:Просвещение 1992. 2. Бурова, В. А. Дика Ю.И. Практикум по Физике в средней школе М.: Просвещения 1987. 3. В.И. Лукашик : сборник задач по физике для 7-9 классов, М.: Просвещение, 2007 г.	
1.6	<u>Методическая литература</u> 1. С.Е. Полянский : «Поурочные разработки по физике. 7 класс »-М.: ВАКО, 2007 г. 2. С.Е. Полянский : «Поурочные разработки по физике. 8 класс »-М.: ВАКО, 2007 г. 3. В.А. Волков: «Поурочные разработки по физике. 9 класс »-М.: ВАКО 4. Каменецкий С.Е.,Иванова Л.А. Методика преподавания физики в средней школе.- М.: Просвещение 1987. 5. Глазунов А. Т. Нурминский И.И. Пинский А. А. Методика Преподавания Физики в средней школе. М.:Просвещение, 1989.	
1.7	<u>Книги для дополнительного чтения</u> 1 Перельман Я.И. Занимательная Физика Издательство Наука М.: 1976. 2. Физика - юным	
1.8	<u>Газеты и журналы</u> 1. Физика в школе. Приложения к газете «Первое сентября» 2. Физика в школе.	
1.9	<u>Таблицы и транспаранты</u> Кинематика материальной точки. 12 плакатов. · Закон движения. Перемещение. · Скорость. Равномерное прямолинейное движение. · Ускорение. · Равнопеременное движение. Графики зависимости пути, перемещения, скорости и ускорения от времени. · Баллистическое движение. · 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	

	<ul style="list-style-type: none"> · 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. 	
	<p>Молекулярно – кинетическая теория. 10 плакатов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. 	
	<p>Термодинамика. 6 плакатов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Внутренняя энергия. · Работа газа в термодинамике. · Первое начало термодинамики. · Второе начало термодинамики. · Адиабатный процесс. · Цикл Карно. 	
	<p>Электростатика. 8 плакатов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Электризация тел. · Опыт Милликена. · Закон Кулона. · Напряженность электростатического поля. · Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. · Потенциал электростатического поля. · Конденсаторы. · Энергия электростатического поля. 	
	<p>Электродинамика. 10 плакатов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Электрический ток. Сила тока. · Сопротивление. 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. 	
	Наглядные пособия по физике 7 класс.	
	Наглядные пособия по физике 8 класс.	
	Наглядные пособия по физике 9 класс.	
2. Лабораторное оборудование		

2.1	Источник постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	15
2.2	Рычаг - линейка	8
2.3	Весы учебные с гирями	8
2.4	Термометр	10
2.5	Цилиндр измерительный (мензурка)	7
2.6	Динамометр лабораторный 4 Н	20
2.7	Калориметр	11
2.8	Набор тел по калориметрии	5
2.9	Набор грузов по 100 г	17
2.10	Низковольтная лампа на подставке	5
2.11	Амперметр лабораторный с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	20
2.12	Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	17
2.13	Миллиамперметр	2
2.14	Ключи замыкания тока	15
2.15	Спираль - резистор	20
2.16	Ползунковый реостат	15
2.17	Электромагнит разборный	5
2.18	Собирающие линзы	10
2.19	Экран со щелью	10
2.20	Жёлоб лабораторный металлический, длиной 1,4м	5
2.21	Катушка – моток	15
2.22	Лотки дугообразные	5
2.23	Набор прямых и дугообразных магнитов	10
2.24	Набор по электролизу	5
2.25	Трибометр лабораторный	2
2.26	Штативы лабораторные	10
2.27	Электросветители с колпачками	11
2.28	Комплект соединительных проводов	5
2.29	Набор линз и зеркал	2
2.30	Призма дисперсионная	2
2.31	Набор светофильтров	4
3. Оборудование для практикума		
3.1	Весы технические	1
3.2	Генератор постоянного тока	1
3.3	Генератор переменного тока	1
3.4	Генератор низкой частоты	1
3.5	Источник питания для практикума	1
3.6	Набор конденсаторов и катушек индуктивности	1
3.7	Пистолет баллистический	5
3.8	Прибор для наблюдения броуновского движения	3
3.9	Спектроскоп двухтрубный	3
3.10	Трансформатор разборный	2
4. Демонстрационное оборудование. Технические средства обучения		
4.1	Источник постоянного и переменного напряжения (6, 10 А)	1
4.2	Генератор звуковой частоты	1
4.3	Осциллограф	1
4.4	Синхронизатор	1
4.5	Определение постоянной Планка	1

4.6	Усилитель низкой частоты	1
4.7	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
4.8	Трансформатор универсальный	1
4.9	Машина электрофорная	1
4.10	Плитка электрическая	1
4.2 Механика		
4.2.1	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
4.2.2	Модель ракеты	1
4.2.3	Прибор для демонстрации закона сохранения импульса	1
4.2.4	Ведерко Архимеда	1
4.2.5	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1
4.2.6	Набор тел равной массы и равного объема	1
4.2.7	Машина волновая	1
4.2.8	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
4.2.9	Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
4.2.10	Прибор для демонстрации невесомости	1
4.2.11	Рычаг демонстрационный	1
4.2.12	Сосуды сообщающиеся	1
4.2.13	Стакан отливной	1
4.2.14	Трибометр демонстрационный	1
4.2.15	Шар Паскаля	1
4.2.16	Трубка Ньютона	1
4.2.17	Уровень демонстрационный	1
4.2.18	Динамометр трубчатый	1
4.2.19	Динамометр демонстрационный с круглой шкалой	1
4.2.20	Блок подвижный	1
4.2.21	Блок неподвижный	1
4.2.22	Ворот демонстрационный	1
4.2.23	Набор «Тепловые явления»	7+1
4.2.24	Модель электродвигателя	10
4.2.25	Набор для демонстрации взаимодействия и ударов шаров	1
4.2.26	Набор по статике с магнитными держателями	1
4.3 Молекулярная физика и термодинамика		
4.3.1	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
4.3.2	Набор капилляров	1
4.3.3	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	1
4.3.4	Прибор для демонстрации броуновского движения	1
4.3.5	Прибор для сравнения теплоёмкости тел	1
4.3.6	Шар для взвешивания воздуха	1
4.3.7	Шар с кольцом	1
4.3.8	Демонстрационный жидкостный термометр	1
4.3.9	Кружка металлическая 1 л	1
4.4 Электродинамика статистических и стационарных электромагнитных полей и электромагнитных колебаний волн		
4.4.1	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	1
4.4.2	Набор «Электрические явления»	6
4.4.3	Набор «Электричество»	6
4.4.4	Практикум «Электродинамика»	1
4.4.5	Магазин сопротивлений	1
4.4.6	Катушка для демонстрации магнитного поля тока	2

4.4.7	Электрометры с принадлежностями	1
4.4.8	Трансформатор универсальный	1
4.4.9	Источник высокого напряжения	1
4.4.10	Султаны электрические	1
4.4.11	Катушка дроссельная	1
4.4.12	Палочки из стекла, эбонита	10
4.4.13	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	1
4.4.14	Звонок электрический демонстрационный	1
4.4.15	Комплект полосовых, дугообразных магнитов	1
4.4.16	Стрелки магнитные на штативах	2
4.4.17	Прибор для изучения правила Ленца	1
4.4.18	Электроскоп (пара)	1
4.4.19	Электрометр (пара)	1
4.4.20	Электромагнит разборный	1
4.4.21	Набор «Электромагнитные явления»	6
4.4.22	Рычажный реостат	1
4.5 Оптика и квантовая физика		
4.5.1	Набор линз	1
4.5.2	Набор светофильтров	1
4.5.3	Набор для демонстрации интерференции и дифракции света	1
4.5.4	Набор дифракционных решёток	1
4.5.5	Плоское зеркало	1
4.5.6	Набор «Оптика»	6
4.5.7	Набор «Геометрическая оптика»	8
4.5.8	Телескоп – рефлектор	1
4.5.9	Набор для изучения законов освещения	1
4.5.10	Набор по поляризации света	1
4.5.11	Прибор для демонстрации отражения и преломления света	1
4.5.12	Комплект по геометрической оптике	1
4.5.13	Плоское зеркало	1
5. Система средств измерения		
5.1	Барометр-анероид	1
5.2	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1
5.3	Манометр жидкостный демонстрационный	1
5.4	Термометр жидкостный	1
5.5	Амперметр с гальванометром демонстрационный	1
5.6	Вольтметр с гальванометром демонстрационный	1
5.7	Гигрометр	1
5.8	Комплект ареометров	1
5.9	Манометр металлический	1
5.10	Метроном	1
5.11	Психрометр	1
5.12	Цилиндр измерительный	1

Перечень таблиц

№	Название
1.	Жидкое трение
2.	Схема водопровода
3.	Использование диффузии в технике
4.	Гидравлический пресс
5.	Строение земной атмосферы
6.	Гидравлический домкрат
7.	Подшипники качения
8.	Паровая турбина
9.	Схема паровой турбины
10.	Атмосферное давление
11.	Капиллярные явления
12.	Солнечные и лунные затмения
13.	Звёзды
14.	Манометр
15.	Барометр
16.	Простые механизмы
17.	Схема работы шлюза
18.	Схема гидравлического тормоза автомобиля
19.	Воздушный тормоз автомобиля
20.	Микрофон и телефон
21.	Применение электромагнита
22.	Схема возможного запуска искусственного спутника
23.	Схема электростанции, работающей на ядерном горючем
24.	Газовая турбина
25.	Реактивный двигатель
26.	Примеры теплового расширения в технике
27.	Полупроводниковые выпрямители
28.	Устройство дизеля
29.	Конденсаторы
30.	Диод
31.	Учёт теплового расширения в технике
32.	Магнитная запись и воспроизведение звука
33.	Диоды
34.	Термистор
35.	Двухэлектродная лампа
36.	Виды деформации
37.	Виды деформации
38.	Электронно – лучевая трубка
39.	Схема жидкостного тормоза
40.	Законы движения тел в мировом пространстве
41.	Спутники и их орбиты
42.	Схема растворения и электролитической диссоциации соединений с ионной и ковалентной полярной связями
43.	Электропроводность растворов
44.	Виды деформации
45.	Кристаллы

1. Уроки физики Кирилла и Мефодия 8 класс - 1
2. Уроки физики Кирилла и Мефодия 9 класс - 1
3. Уроки физики Кирилла и Мефодия 10 класс - 1
4. Уроки физики Кирилла и Мефодия 11 класс – 1
5. Физика 10 класс. Электронное приложение к учебнику - 1
6. Физика 11 класс. Электронное приложение к учебнику – 1
7. Физика 11 класс. Видеодемонстрации – 1
8. Физика 7 класс. Образовательный мультимедиа комплекс по физике для учителей и учеников 7 класс - 1
9. Физика 9 класс. Дидактический и раздаточный материал – 1
10. Открытая физика. Полный интерактивный курс физики – 1
11. Интерактивные творческие задания. Физика 7-9 – 1
12. Виртуальные лабораторные работы по физике - 1
13. Молекулярная физика. Часть 1 - 1
14. Молекулярная физика. Часть 2. МКТ идеального газа и термодинамика.- 1