

Список оборудования в кабинете физики.

1. Печатные пособия		
1.1	Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов	1
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. Методическое письмо. 4. Материалы для подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ.	ПК
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.	4 1 2
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 1 1 1 1
1.7	<u>Книги для дополнительного чтения</u> 1 Перельман Я.И. Занимательная Физика Издательство Наука М.: 1976. 2. Физика - юным	ПК
1.8	<u>Газеты и журналы</u> 1. Физика в школе. Приложения к газете «Первое сентября» 2. Физика в школе.	ПК
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 · 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.	

	<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. 	
	<p>Квантовая физика. 8 плакатов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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.	
	Наглядные пособия по физике 8 класс.	
	Наглядные пособия по физике 9 класс.	
	Астрономия.	
2. Лабораторное оборудование		
2.1	Источник постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	15
2.2	Рычаг - линейка	15
2.3	Весы учебные с гирями	15
2.4	Термометр	15
2.5	Цилиндр измерительный (мензурка)	15
2.6	Динамометр лабораторный 4 Н	15
2.7	Калориметр	11
2.8	Набор тел по калориметрии	15
2.9	Набор грузов по 100 г	15
2.10	Низковольтная лампа на подставке	15
2.11	Амперметр лабораторный с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	15
2.12	Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	15
2.13	Миллиамперметр	2
2.14	Ключи замыкания тока	15
2.15	Спираль - резистор	15
2.16	Ползунковый реостат	15
2.17	Электромагнит разборный	15
2.18	Собирающие линзы	15
2.19	Экран со щелью	15
2.20	Жёлоб лабораторный металлический, длиной 1,4м	7
2.21	Катушка – моток	15
2.22	Лотки дугообразные	15
2.23	Набор прямых и дугообразных магнитов	15
2.24	Набор по электролизу	15
2.25	Трибометр лабораторный	1

2.26	Штативы лабораторные	10
2.27	Электросветители с колпачками	15
2.28	Комплект соединительных проводов	15
2.29	Набор линз и зеркал	15
2.30	Призма дисперсионная	2
2.31	Набор светофильтров	0
3. Оборудование для практикума		
3.1	Весы технические	0
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	0
3.8	Прибор для наблюдения броуновского движения	2
3.9	Спектроскоп двухтрубный	0
3.10	Трансформатор разборный	3
4. Демонстрационное оборудование. Технические средства обучения		
4.1	Источник постоянного и переменного напряжения (10 А)	1
4.2	Генератор звуковой частоты	1
4.3	Осциллограф	1
4.4	Синхронизатор	0
4.5	Весы ВНО – 2 с плоскими чашками	0
4.6	Усилитель низкой частоты	0
4.7	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1
4.8	Трансформатор универсальный	1
4.9	Машина электрофорная	2
4.10	Плитка электрическая	0
4.11	Выпрямитель селеновый ВС – 25	0
4.12	Выпрямитель селеновый ВС – 4 – 12	1
4.13	Электрофон	1
4.14	Экран	1
4.2 Механика		
4.2.1	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	0
4.2.2	Модель ракеты	1
4.2.3	Прибор для демонстрации закона сохранения импульса	0
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	3
4.2.8	Прибор для демонстрации давления в жидкости	0
4.2.9	Прибор для демонстрации атмосферного давления	0
4.2.10	Прибор для демонстрации невесомости	1
4.2.11	Рычаг демонстрационный	2
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	0
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	Частотомер	1
4.2.24	Турбодвигатель	0
4.2.25	Набор для демонстрации взаимодействия и ударов шаров	0
4.2.26	Набор по статике с магнитными держателями	0
4.2.27	Сегнерово колесо	1
4.2.28	Прибор по механике, демонстрационный ПМДМ	0
4.2.29	Набор по радиотехнике	0
4.2.30	Насос воздушный ручной	0
4.2.31	Гидравлический пресс	1

4.3 Молекулярная физика и термодинамика		
4.3.1	Действующая модель тепловой машины	0
4.3.2	Модель двигателя внутреннего сгорания	2
4.3.3	Набор капилляров	1
4.3.4	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	0
4.3.5	Прибор для демонстрации броуновского движения	1
4.3.6	Прибор для сравнения теплоёмкости тел	0
4.3.7	Шар для взвешивания воздуха	1
4.3.8	Шар с кольцом	0
4.3.9	Сильфон	0
4.3.10	Демонстрационный жидкостный термометр	1
4.3.11	Прибор для определения термического коэффициента меди	0
4.3.12	Кружка металлическая 1 л	1
4.3.13	Отливной сосуд	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	0
4.4.2	Набор по электролизу	1
4.4.3	Набор полупроводниковых приборов	1
4.4.4	Громкоговоритель	0
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	0
4.4.12	Палочки из стекла, эбонита	0
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	5
4.4.18	Электроскоп (пара)	0
4.4.19	Электрометр (пара)	1
4.4.20	Электромагнит разборный	1
4.4.21	Усилитель электронный	0
4.4.22	Рычажный реостат	1
4.4.23	Набор соленоидов	1
4.4.24	Детекторный радиоприёмник	0
4.4.25	Модель телеграфа	1
4.4.26	Электродвигатель	1
4.4.27	Диод электровакуумный демонстрационный	0
4.4.28	Электронный усилитель к гальванометру	0
4.4.29	Машина постоянного тока	0
4.4.30	Машина магнитоэлектронная	0
4.4.31	Измеритель малых перемещений	0
4.4.32	Трубка с двумя электродами	0
4.5 Оптика и квантовая физика		
4.5.1	Набор линз	1
4.5.2	Набор светофильтров	0
4.5.3	Набор для демонстрации интерференции и дифракции света	0
4.5.4	Набор дифракционных решёток	1
4.5.5	Набор по флюоресценции и люминесценции	0
4.5.6	Плоское зеркало	1
4.5.7	Скамья оптическая	1
4.5.8	Набор для поляризации света	1
4.5.9	Телескоп – рефлектор	0
4.5.10	Набор для изучения законов освещения	0
4.5.11	Спектроскоп	1
4.5.12	Осветитель ультрафиолетовый	0
4.5.13	Прибор по геометрической оптике	1
4.5.14	Электроннолучевая трубка	0
4.5.15	Набор по поляризации света	1

4.5.16	Прибор для демонстрации отражения и преломления света	1
4.5.17	Люминесцентная лампа	0
4.5.18	Комплект по фотоэффекту	0
4.5.19	Плоское зеркало	1
5. Система средств измерения		
5.1	Барометр-анероид	1
5.2	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	0
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	0
5.9	Манометр металлический	1
5.10	Метроном	1
5.11	Микроманометр	0
5.12	Модель счётчика электрической энергии	0
5.13	Психрометр	1
5.14	Стробоскоп	0
5.15	Цилиндр измерительный	1
5.16	Тахометр демонстрационный	0