

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сюрногуртская средняя общеобразовательная школа имени А.Е.
Ярославцева»

Утверждаю :

Директор школы:  Максимова Н.П.



Паспорт кабинета физики
(Лаборатории по физике)

Составитель:

Королёва Зинаида Николаевна,
учитель физики.

Название учреждения: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Сюрногуртская средняя общеобразовательная школа имени А.Е. Ярославцева»

Почтовый адрес: Удмуртская республика, Дебесский район, д.Сюрногурт, ул. Сибирская 13.

Телефон: 83415143463

Е-mail kvn11@yandex.ru

1. Данные о кабинете физики.

1. Состояние помещения кабинета:

Расположение кабинета- 2 этаж

Площадь помещения- 75 кв м

Отделка помещения – стены окрашены водоэмульсионной краской, основа – светло-бежевая, с одной стороны-оранжевая

Пол- линолиум

Освещение-искусственное светодиодное освещение, естественное - 5 окон (ориентация окон - север), на окнах жалюзи белого цвета;

Отопление - централизованное;

2. Противопожарное состояние кабинета:

средства пожаротушения

огнетушитель;

-противопожарная сигнализация имеется.

3. Состояние средств для оказания первой медицинской помощи:

аптечка с медикаментами;

4. Число посадочных мест: 22

5. Имеется выход в Интернет, скорость доступа составляет 50 Мб/с, тип подключения - модем, интернет - провайдер ООО «Ростелеком», Wi-Fi

2. План кабинета и схема эвакуации учащихся при пожаре .

Расстановка столов в кабинете – три ряда.

Расстояние между партами - 1, 2 м.

Мебель - специальная.

Задняя стена используются для размещения проектной работы, работы с цифровой лабораторией

3. Перечень имущества кабинета

№ п/п	название	количество
Кабинет физики		
1	Стол учительский	2
2	Стол демонстрационный	1
3	Стол ученический	17
4	Кресла учительское	1
5	Шкаф	1
6	Жалюзи	5
7	Огнетушитель	1
8	Ноутбук	1
9	Интерактивная доска	1
10	Проектор	1
Лаборантская		
1	Стеллажи	3
2	3D принтер	1
3	Стол учительский	2
4	Кресло учительское	2

Оборудование для проведения лабораторных и практических работ.

Класс/ лабораторная работа/тема	Необходимое оборудование	Кол-во
7 класс		комплект
1. Определение цены деления измерительного прибора.	Измерительный цилиндр (мензурка), амперметр, вольтметр, термометр.	
2. Измерение размеров малых	Линейка.	

тел.		
3. Измерение массы тела на рычажных весах.	Весы рычажные с разновесами, небольшие тела разной массы.	
4. Измерение объема тела.	Измерительный цилиндр (мензурка), небольшие тела неправильной формы.	
5. Определение плотности твердого тела.	Измерительный цилиндр (мензурка), небольшое тела неправильной формы, весы рычажные с разновесами.	
6. Градуирование пружины	Динамометр, набор грузов по механике по 50 гр., штатив с муфтой и лапкой.	
7. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.	Динамометр, тела разного объема, штатив с муфтой и лапкой стаканы с водой, стаканы с насыщенным раствором соли в воде.	
8. Выяснение условий плавания тела в жидкостях.	Измерительный цилиндр (мензурка), пробирка – поплавков, весы рычажные с разновесами.	
9. Выяснение условий равновесия рычага.	Рычаг, набор грузов по механике по 50 гр., штатив с муфтой и лапкой, динамометр.	
10. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.	Динамометр, набор грузов по механике по 50 гр., штатив с муфтой и лапкой, доска.	
8 класс		КОМПЛЕКТ
1. Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	Измерительный цилиндр (мензурка), калориметр, термометр, стакан.	

2. Измерение удельной теплоемкости твердого тела.	Калориметр, термометр, стакан с холодной водой, весы рычажные с разновесами, стакан с горячей водой.	
3. Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных	Источник питания,	

участках.	низковольтная лампа на подставке, амперметр, ключ, соединительные провода.	
4. Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	Источник питания, низковольтная лампа на подставке, вольтметр, ключ, резисторы, соединительные провода.	
5. Регулирование силы тока реостатом.	Источник питания, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода.	
6. Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	Источник питания, амперметр, вольтметр, спираль, ключ, реостат, соединительные провода	
7. Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	Источник питания, амперметр, вольтметр, низковольтная лампа на	

	подставке, ключ, секундомер, соединительные провода	
8. Получение изображения при помощи линзы.	Собирающая линза, экран, низковольтная лампа на подставке, источник питания, соединительные провода.	
9 класс		КОМПЛЕКТ
1. Исследование равноускоренного движения без начальной скорости.	Желоб лабораторный, шарик металлический секундомер.	
2. Измерение ускорения свободного падения.	Устройство измерения свободного падения	
3. Исследование зависимости периода и частоты математического маятника от его длины.	Штатив с муфтой и лапкой, секундомер, шарик металлический.	
4. Изучение явления электромагнитной индукции.	Миллиамперметр, катушка – моток, магнит дугообразный, источник питания, катушка с железным сердечником.	

5.Изучение деления ядра атома урана по фотографиям треков.	Фотография (учебник).	
6. Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.	Фотография (учебник).	
10 класс.		КОМПЛЕКТ

1.Изучение движения тела по окружности под действием сил тяжести и упругости.	Штатив с муфтой и лапкой, секундомер, динамометр, весы рычажные с разновесами, шарик металлический.	
2. Изучение закона сохранения энергии.	Штатив с муфтой и лапкой, секундомер, динамометр, шарик металлический.	
3. Опытная проверка закона Гей – Люссака.	Стеклянная трубка, запаянная с одного конца, стакан с холодной водой, калориметр.	
4.Изучение параллельного и последовательного соединения проводников.	Источник питания, амперметр, вольтметр, спираль, ключ, реостат, низковольтная лампочка на подставке соединительные провода	
5. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.	Источник питания, амперметр, вольтметр, реостат, соединительные провода	
11 класс.		КОМПЛЕКТ
1. Наблюдение действия магнитного поля на ток.	Проволочный моток, штатив с муфтой и лапкой, источник питания, реостат, ключ, дугообразный магнит,	

	соединительные провода.	
2. Изучение явления электромагнитной индукции.	Миллиамперметр, источник питания, катушка дугообразный магнит, магнитная стрелка (компас), реостат, соединительные провода	
3. Определение ускорения свободного падения при помощи маятника.	Штатив с муфтой и лапкой, Шарик металлический, секундомер.	
4. Измерение показателя преломления стекла.	Стеклопластина, источник питания, низковольтная лампочка на подставке	
5. Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы.	Собирающая линза, экран, низковольтная лампа на подставке, источник питания, соединительные провода.	
6. Измерение длины световой волны	Дифракционная решетка, держатель на штативе.	
7. Наблюдение сплошного и линейчатого спектров.	Спектральные трубки с водородом, неона, гелием, высоковольтный индуктор, призма.	

Генератор звуковой частоты
Измеритель давления и температуры
Источник высокого напряжения
Источник постоянного и переменного напряжения (6-10А)
Комплект "Вращение"
Комплект для практикума по электродинамике
Комплект по волновой оптике
Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях
Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с комп. измерительным блоком
Компьютерный измерительный блок
Машина волновая
Набор датчиков (температуры, давления, влажности ...)
Набор для изучения движения электронов
Набор для изучения переменного тока
Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения
Набор для исследования электрических цепей постоянного тока
Набор для исследования принципов радиосвязи
Набор по механике
Набор по электричеству
Набор спектральных трубок с источником питания
Набор электроизмерительных приборов постоянного, переменного тока
Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согл. с комп. изм. блоком
Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком
Прибор для демонстрации тепловых явлений, законов МКТ и термодинамических
Трансформатор универсальный ТУШ
Электрометры с принадлежностями

Весы ученические с цифровой индикацией 500г точность 0,01г.

Дозиметр РАДЭКС (Radex) РД1503

Цифровое оборудование RELEON 4 шт

Электрофорная машина

4. Документация

1. Должностная инструкция учителя физики
2. Паспорт учебного кабинета
3. Правила пользования кабинетом обучающимися
4. Акт разрешение на проведение занятий в кабинете
5. Инструкция по охране труда для учителя физики
6. Инструкция по технике безопасности для учащихся в кабинете физики
7. Журнал проведения инструктажа по ТБ с обучающимися

5. Расписание кабинета физики

№	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
1	Геогр 8	Физика	Геогр 8	Физика		Подготовка Лабораторного оборудования
2	Геогр 9	Физика	Геогр 9	Физика		
3	Геогр 10	Физика		Физика		
4		Физика		Физика		
5	Доп обр	Физика		Физика		
6	Доп обр	Физика				
7		Доп обр	Доп обр	Инд занятие	Доп обр	
8				Инд занятие		