

**План работы кабинета физики по проекту «Точка роста»
на 2023-2024 учебный год**

Период	Мероприятие	Класс	Оборудование	Ответственный
Сентябрь				
	Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры" (1-й из 1 ч.)	7 класс	Датчик температуры, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И.Г.
	Лабораторная работа №1 Изучение движения тела, брошенного горизонтально.	10 класс	Датчик акселерометра, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа №1 Наблюдение действия магнитного поля на ток.	11 класс	Датчик силы тока, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
Октябрь				
	Лабораторная работа № 2 Изучение движения тела по окружности.	10 класс	Датчик акселерометра, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа № 2 Изучение явления электромагнитной индукции.	11 класс	Двухканальная приставка осциллограф, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	8 класс	Датчик температуры, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела.	8 класс	Датчик температуры, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
Ноябрь				
	Фронтальная лабораторная работа № 1. «Определение удельной теплоты плавления льда»:	8 класс	Датчик температуры, калориметр, сосуд с тающим льдом, сосуд с водой, электронные весы.	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа № 3 Определение ускорения	11 класс	Датчик акселерометра, ноутбук с программой	Щербаков И. Г.

	свободного падения при помощи маятника.		Releon lite	
	Мастер-класс «К знаниям через эксперимент».	9 класс	Цифровая лаборатория, фрукты	Чугунова Л. М.
Декабрь				
	Измерение давления твердого тела на опору.	7 класс	Датчик давления, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины».	9 класс	Комплект ОГЭ № Датчик силы, ноутбук с программой Releon lite	Чугунова Л. М.
	Изучение резонанса в цепи переменного тока	11 класс	Датчик силы тока, напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
Январь				
	Закон Паскаля. Определение давления жидкости.	7 класс	Датчик давления, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа №4 Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках.	8 класс	Датчик силы тока, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа №5 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	8 класс	Датчик напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.	11 класс	Комплект ЕГЭ, цифровая лаборатория, ноутбук с программой Releon lite	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.
Февраль				
	Конкурс «Первый среди равных» на знание оборудования цифровой лаборатории.	9 класс	Цифровая лаборатория	Чугунова Л. М.
	Лабораторная работа №7 Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	8 класс	Датчик напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.
	Лабораторная работа № 7 Экспериментальная проверка	10 класс	Датчик давления, температуры, ноутбук с	Щербаков И. Г.

	закона Гей-Люссака		программой Releon lite	
	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.	11 класс	Комплект ЕГЭ, цифровая лаборатория, ноутбук с программой Releon lite	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.
Март				
	Экспериментальное задание «Физические свойства и потенциальные варианты применения парафина».	9 класс	Датчики силы, силы тока, напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Чугунова Л. М.
	Лабораторная работа №8. Последовательное и параллельное соединения проводников.	10 класс	Датчики силы тока, напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И.Г.
	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.	11 класс	Комплект ЕГЭ, цифровая лаборатория, ноутбук с программой Releon lite	Выполнение лабораторных работ с целью подготовки к сдаче ЕГЭ по физике.
Апрель				
	Лабораторная работа №8. Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	8 класс	Датчики силы тока, напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И.Г.
	Лабораторная работа № 9. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока	10 класс	Датчики силы тока, напряжения, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И.Г.
Май				
	Лабораторная работа № 9. Сборка электромагнита и испытание его действия.	8 класс	Датчик индукции магнитного поля, ноутбук с программой Releon lite	Щербаков И. Г.